

EX-1116HMVS

HUB USB 3.1 (Gen1) in metallo a 16 porte con alimentazione da 1,5 A per ciascuna porta e protezione da sovratensione ESD da 15 KV



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

INDICE

1.	Descrizione	3
2.	Contenuto Confezione	3
3.	Struttura, Connettori & Settaggio Jumper	4-5
1.	Struttura	4
2.	Connettori	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	11
2.	Connections	10-11
3.	Jumper Settings	11
4.	Hardware Installation	12
5.	Driver Installation	13
6.	Cleaning	13
7.	Technical Information	14
8.	Technical Drawing	14

1. Descrizione

L'EX-1116HMVS è un hub in struttura metallica USB 3.1 (Gen1) plug & play ad alta velocità per 16 dispositivi USB. L'EX-1116HMVS fornisce 16 porte USB TypeA per i dispositivi e 2 porte USB TypeB per i PC. Con l'interruttore a levetta si seleziona quale porta USB TypeB accedere ai dispositivi collegati. Supporta tutte le connessioni USB da 1.1 a 3.1. Tutte le porte possono essere fissate con bloccaggio a vite. Tramite un alimentatore esterno è possibile fornire un massimo di 1,5A su ciascuna porta USB. Il design dell'EX-1116HMVS utilizza completamente il chipset Genesys, che rappresenta la più recente tecnologia di interfaccia USB SuperSpeed. Utilizza velocità di trasferimento dati fino a 5 Gbit/s. Fornisce un trasferimento dati sicuro e molto elevato su ogni singola porta. L'EX-1116HMVS supporta la modalità autoalimentata e alimentata dal bus. Inoltre l'EX-1116HMVS è dotato di una protezione contro le sovratensioni ESD da 15 KV. L'EX-1116HMVS è conforme a IP30. I due kit guida DIN e i due angolari di montaggio sono inclusi nella fornitura per l'installazione in un rack da 19". I kit guida DIN verranno fissati con due viti sul retro e gli angoli di montaggio verranno fissati con tre viti sul lato dell'EX-1116HMVS.

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
- **Certificazione per:**    

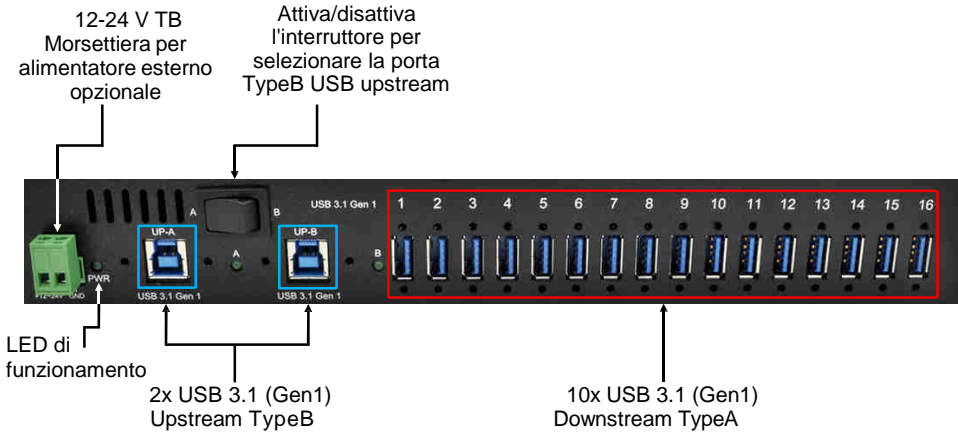
2. Contenuto confezione

Prima di collegare l'EX-1116HMVS al PC, controllare innanzitutto il contenuto della confezione:

- EX-1116HMVS
- Cavo USB 3.1 (Gen1) (avvitabile)
- 2x DIN-Rail Kit (EX-6096)
- 2x Angoli di montaggio
- Manuale D'uso

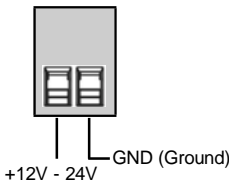
3. Struttura, Connettori & Settaggio Jumper

3.1 Struttura



3.2 Connettori

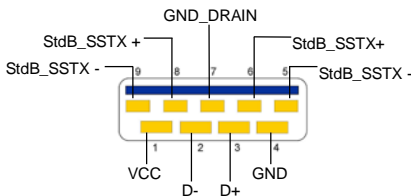
+12V - 24V T-Block:



ATTENZIONE!!!

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

USB 3.1 (Gen1) TypeA:

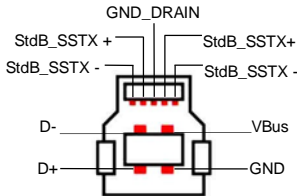


Attenzione !
Non inserire mai la spina al contrario né forzarla.

3. Struttura, Connettori & Settaggio Jumper

3.2 Connettore

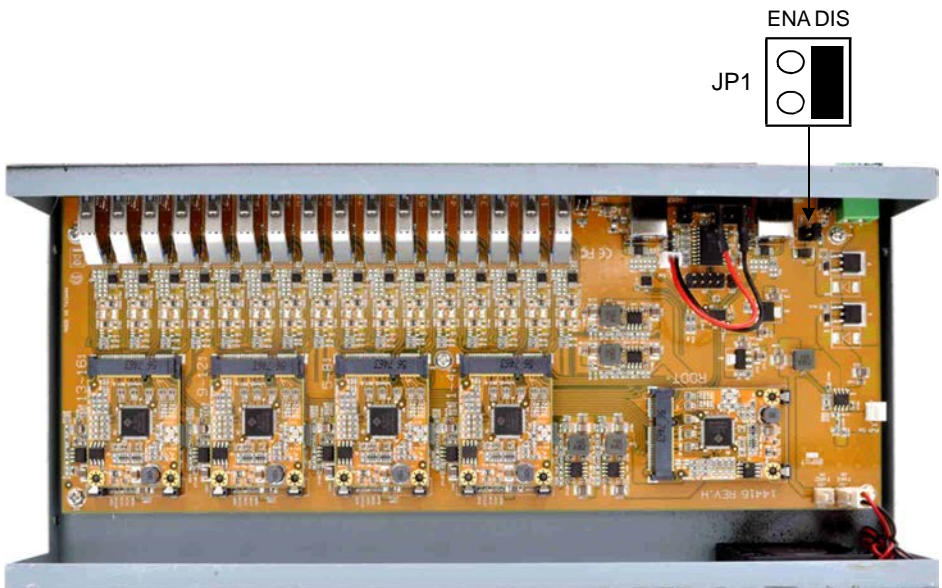
USB 3.1 (Gen1) TypeB:



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

3.3 Settaggio Jumper

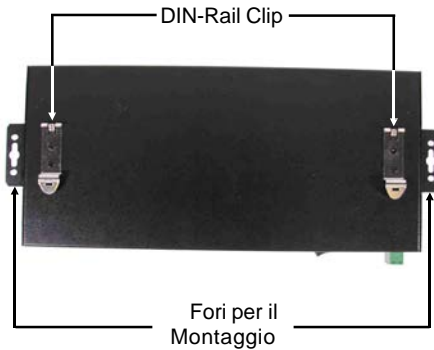
L'EX-1116HMVS viene fornito con l'impostazione Self-Power. Hai anche la possibilità con l'EX-1116HMVS di fornire alimentazione dal bus, per questo apri la custodia con le due viti su entrambi i lati. Successivamente è necessario impostare il ponticello **JP1** da **DIS** (Disabilita) a **ENA** (Abilita). Vedere l'immagine seguente



4. Installazione Hardware

L'EX-1116HMVS viene fornito con l'impostazione Self-Power. Hai anche la possibilità con l'EX-1116HMVS di fornire alimentazione bus. Per questo apri la custodia con le due viti su entrambi i lati.

1. Successivamente è necessario impostare il ponticello JP1 da DIS (Disabilita) a ENA (Abilita). Vedere l'immagine seguente.



2. Collegare il cavo USB 3.1(Gen1) alla porta B upstream USB 3.0/3.1(Gen1) selezionata sull'EX-1116HMVS e impostare l'interruttore a levetta sulla posizione della porta USB TypeB.
3. Collegare l'alimentatore opzionale alla morsettiere dell'hub.
4. Ora collega l'altra estremità del cavo USB 3.1 (Gen1) (A-Plug) alla porta USB TypeA del tuo PC.

5. Installazione Driver

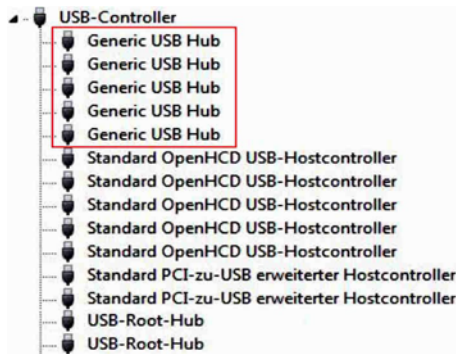
Tutti i Sistemi Operativi

Dopo aver completato l'installazione dell'hardware, il sistema operativo rileva e installa automaticamente EX-1116HMVS.

VERIFICA IL DRIVER INSTALLATO

Aprire >**Gestione dispositivi**<. Ora dovresti vedere le seguenti voci sotto

“**USB Controller**”:



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

6. Pulizia

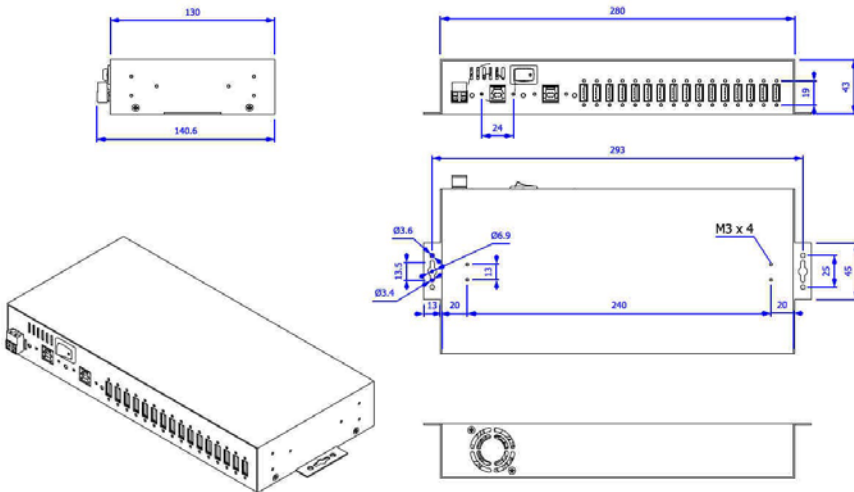
Per pulire il dispositivo utilizzare esclusivamente un panno asciutto e privo di pelucchi e rimuovere lo sporco esercitando una leggera pressione. Nella zona dei collegamenti, assicurarsi che non rimangano fibre del panno nelle prese.

Non utilizzare in nessun caso un panno umido o bagnato per la pulizia!

7. Dati tecnici

Chip-Set:	Genesys
Trasferimento Dati:	5Gbit/s
Attacchi:	16x USB 3.1 (Gen1) TypeA, 2x USB 3.1 (Gen1) TypeB, 1x Terminal Block 12-24V
Sistema Hardware:	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
Sistema Operativo:	Tutti i Sistemi Operativi
Temperatura d'esercizio:	Da 0° fino a 55° Celsius
Temp.ra di conservazione :	da -20° fino a 85° Celsius
Umidità Rel. :	Dal 5% fino al 95%
Alimentazione:	+12 sino a +24 Volt
Dimensione:	308,00 x 130,00 x 44,00 mm
Peso:	1800g





8. Disegno Tecnico



1. Description

The EX-1116HMVS is a plug & play high-speed USB 3.1 (Gen1) metal hub for 16 USB devices. The EX-1116HMVS provides 16 USB A-Ports for devices and 2 USB B-Ports for the PC's. With the toggle switch you select which USB B-Port accesses to the connected devices. 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-1116HMVS 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-1116HMVS support the Self Powered and Bus Powered mode. In addition the EX-1116HMVS is equipped with an 15KV ESD surge protection. The EX-1116HMVS is IP30 compliant. The two DIN-Rail Kits and the two Mounting Angles are included in the extent of delivery for installation in a 19" Rack. The DIN-Rail Kits will be tightened with two screwed on the back and the Mounting Angles will be tightened with three screws on the side of the EX-1116HMVS.

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**    

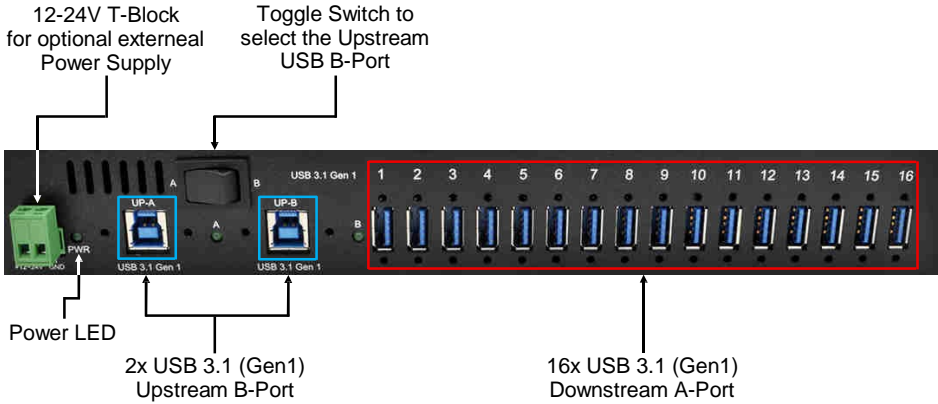
2. Extent of Delivery

Before you connect the EX-1116HMVS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1116HMVS
- USB 3.1 (Gen1) Cable (screw lock)
- 2x DIN-Rail Kit (EX-6096)
- 2x Mounting Angles
- Manual

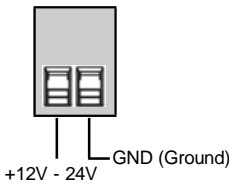
3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.1 Layout



3.2 Connections

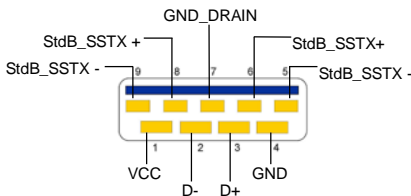
+12V - 24V T-Block:



ATTENTION!!!

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

USB 3.1 (Gen1) A-Port:

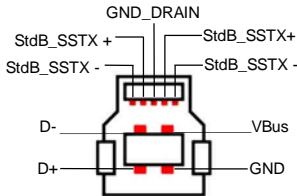


Attention!
Never plug in with force or in wrong direction.

3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.2 Connections

USB 3.1 (Gen1) B-Port:

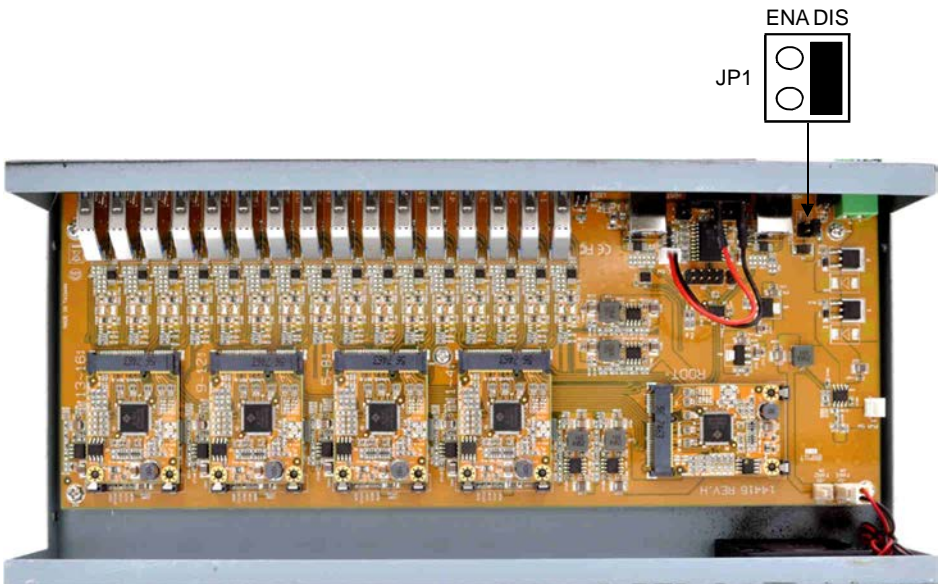


Attention!

Never plug in with force
or in wrong direction.

3.3 Jumper Settings

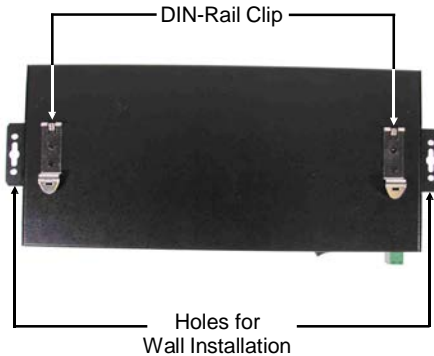
The EX-1116HMVS comes with the setting Self-Power. You also have the possibility the EX-1116HMVS to supply Bus-Power. For this you open the case with the two screws on both sides. Then you must set the jumper JP1 from DIS (Disable) to ENA (Enable). See the following picture.



4. Hardware Installation

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1116HMVS. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Install the EX-1116HMVS to the wall, DIN-Rail or 19" Rack if required.



2. Connect the USB 3.1(Gen1) cable with the selected USB 3.0/3.1(Gen1) Upstream B-Port at the EX-1116HMVS and set the toggle switch to the position of the USB B-Port.
3. Connect the optional power supply to the Terminal Block at the Hub.
4. Now connect the other end from the USB 3.1(Gen1) cable (A-Plug) to the USB A-Port at your PC.

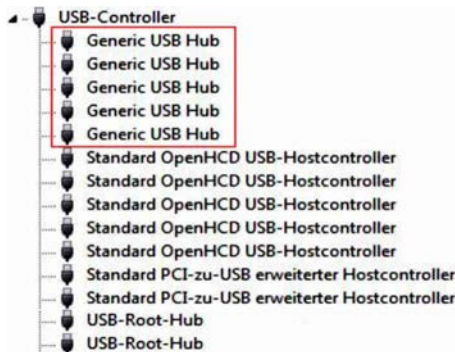
5. Driver Installation

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'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!**

