

EX-1596HMVS

HUB in metallo gestito USB 2.0 a 6 porte con protezione da sovratensione ESD da 15 KV (guida DIN)



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

Germany:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestraße 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Schweiz:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorfstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

Italia:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it



Indice

1.	Descrizione	3
2.	Contenuto confezione	3
3.	Struttura & Attacchi	4-5
	1. Struttura	4
	2. Attacchi	4-5
	3. Installazione Ponticelli	5
4.	Installazione Hardware	6
5.	Installazione Driver	6
6.	Software di Gestione	7-8
7.	Pulizia	8
8.	Dati Tecnici	9
9.	Disegno Tecnico	9

Index

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

1. Descrizione

L'hub gestito USB 2.0 EX-1596HMVS con sei porte downstream USB-A offre funzionalità complete ed uniche per applicazioni industriali. Può essere utilizzato in applicazioni di automazione, industriali e d'ufficio e, grazie al suo alloggiamento ben progettato, può essere montato a parete, sotto un tavolo o in un armadio da 19". Fornendo alimentazione tramite la morsettiera, è possibile fornire 500 mA a ciascuna porta contemporaneamente. Utilizzando il software di gestione incluso è possibile controllare l'hub da remoto. Ad esempio, è possibile attivare e disattivare facilmente le porte downstream singolarmente o insieme, riavviare l'hub da remoto, ripristinarlo alle impostazioni di fabbrica e assegnare una password in modo che non sia possibile alcun accesso non autorizzato tramite il software. L'EX-1596HMVS dispone anche di una memoria flash in cui è possibile salvare le impostazioni effettuate.

Caratteristiche:

- Compatibile con USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Fino a 480Mbit/s
- Supporta tutti i tipi di Sistemi Operativi
- Protezione contro le sovratensioni ESD da 15 KV

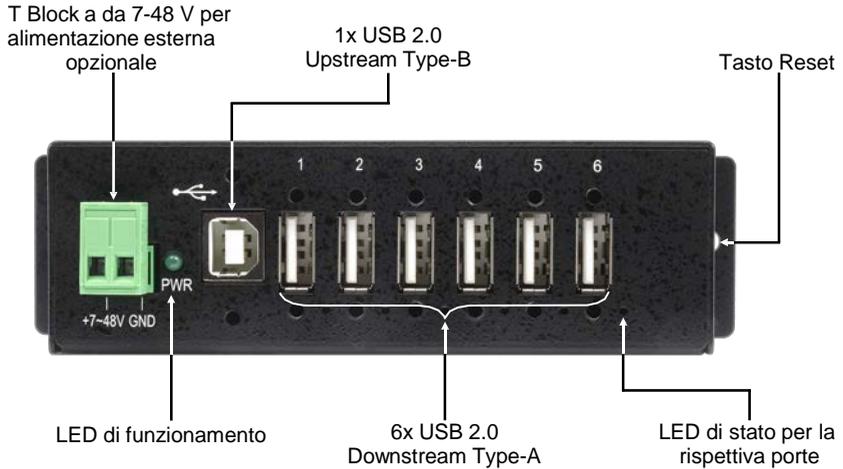
2. Contenuto Confezione

Prima di collegare l'EX-1596HMVS al PC, controllare innanzitutto il contenuto della confezione che ci sia:

- EX-1596HMVS
- Cavo USB 2.0 (avvitabile)
- Kit guida DIN (EX-6096)
- Manuale

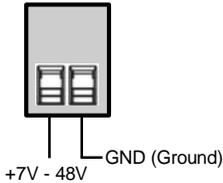
3. Struttura, Attacchi & Ponticelli

3.1 Struttura



3.2 Attacchi

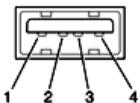
T-Block: +7V - 48V



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 & Ponticelli

3.2 Attacchi

USB 2.0 Type-B:



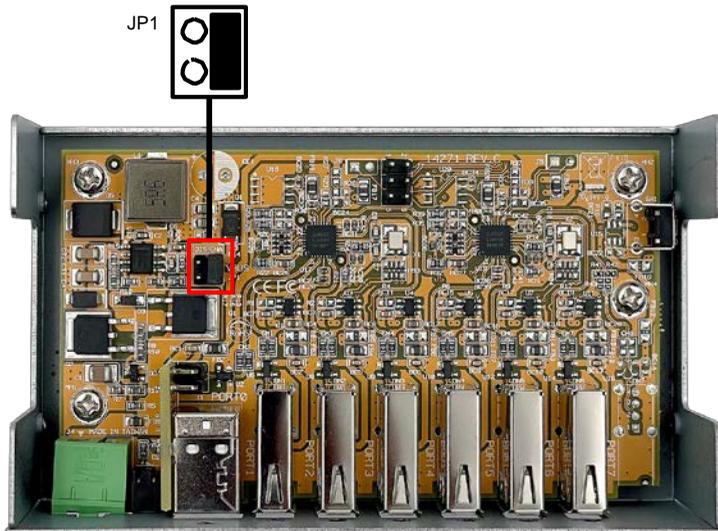
USB 2.0 Type-B

Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

3.3 Installazione Ponticelli

L'EX-1596HMVS viene fornito con l'impostazione di alimentazione del bus USB. Esiste tuttavia la possibilità di collegare l'hub alla linea dati del PC (presa USB B senza tensione). Quindi l'EX-1596HMVS funziona solo se c'è tensione sulla morsetteria. Per fare ciò è necessario aprire l'alloggiamento utilizzando le quattro viti sui lati. Ora il jumper JP1 può essere impostato da ENA (Abilita) a DIS (Disabilita). Vedere la figura seguente:

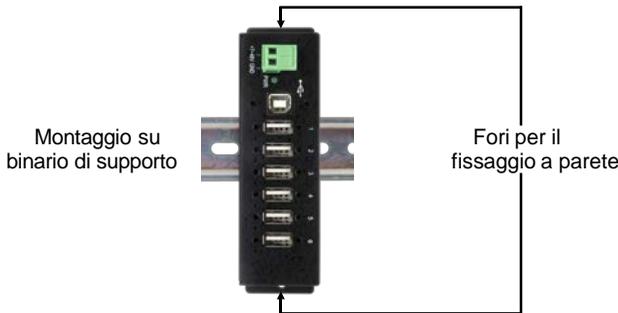
DIS/ENA



4. Installazione Hardware

Si prega di osservare le seguenti istruzioni d'installazione. Poiché ci sono varie differenze tra i PC, possiamo fornirti solamente delle istruzioni in generale per l'installazione dell'EX-1596HMVS. Se qualcosa non vi è chiaro, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del proprio computer.

1. Installare l'EX-1596HMVS a parete o su una guida di supporto utilizzando il kit guida DIN incluso.



1. Collegare il cavo USB in dotazione alla presa USB Type-B upstream sull'hub.
2. Collegare ora il connettore di alimentazione dell'alimentatore opzionale alla morsettiera del Hub e collega la spina dell'alimentatore a una presa di corrente.
3. Ora collega l'altra estremità del cavo USB (incluso) al tuo PC.

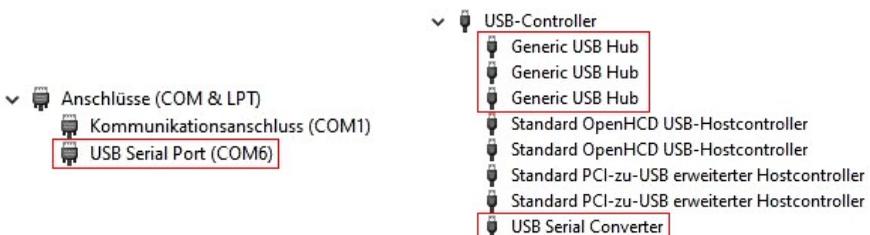
5. Installazione Driver

Tutti i Sistemi Operativi

Dopo aver completato l'installazione dell'hardware, il sistema operativo rileva e installa automaticamente l'EX-1596HMVS.

VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER

Aprire >**Gestione dispositivi**<. Ora dovresti vedere le seguenti voci sotto **“Porte (COM e LPT)”** e **“USB-Controller”**:



6. Software di gestione

Ora è possibile effettuare le varie impostazioni sull'EX-1596HMVS.

Le porte possono essere attivate/disattivate singolarmente cliccando sul numero della porta (verde= attiva / nero= inattiva)

Abilita tutte le porte

Control Port	Ports per Hub	Ports On	Ports Off	Firmware Version
COM8	6	1, 2, 3, 4, 5, 6		v01

Imposta password salva impostazioni correnti Impostazioni di fabbrica Riavvia HUB Disabilita tutte le porte

Per i dettagli e istruzioni più dettagliate sul software potete guardare il video d'installazione sulla nostra home page. Per farlo, inserisci il codice dell'articolo nel campo di ricerca e clicca su " **Video per l'installazione del software** " sopra la tabella con i dati tecnici.

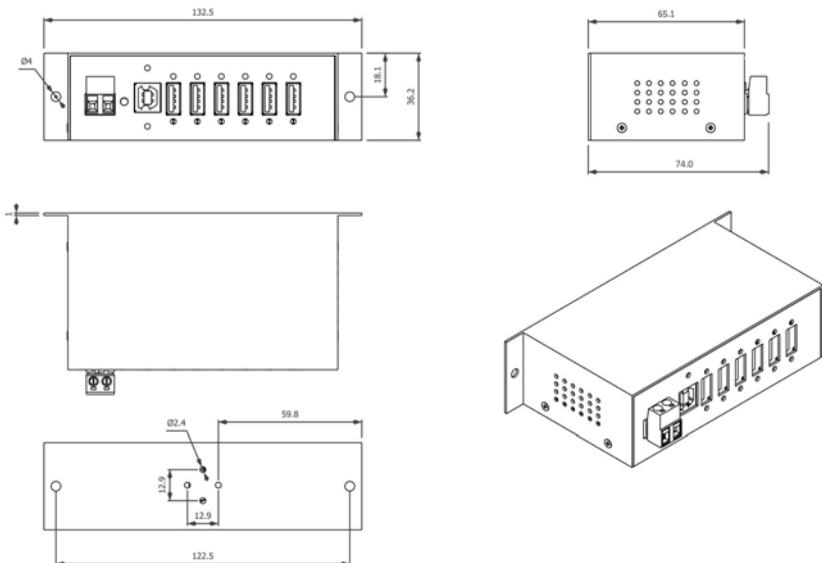
7. Pulizia

Per pulire il dispositivo, utilizzare solo un panno asciutto e privo di pelucchi e rimuovere lo sporco esercitando una leggera pressione. Nella zona dei collegamenti, assicurarsi che non rimangano fibre di tessuto nella presa. **Non utilizzare mai un panno umido o bagnato per la pulizia!**

8. Dati Tecnici

Chipset:	Genesys
Trasferimento dati:	480Mbit/s
Attacchi:	6x USB 2.0 Type-A, 1x USB 2.0 Type-B, 1x Morsetteria (TB) 7-48V
Sistema Hardware:	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
Sistema Operativo:	Tutti i sistemi operativi
Temperatura d'esercizio:	Da 0° fino 55° Celsius
Temperatura conservazione:	Da -20° fino a 85° Celsius
Umidità Rel. :	Dal 5% fino al 95%
Alimentazione:	Da +7 fino a +48 Volt
Dimensione:	132.50 x 65.10 x 36.20 mm
Peso:	287 g

9. Disegno Tecnico



1. Description

The EX-1596HMVS USB 2.0 Managed Hub with six USB-A downstream ports offers comprehensive and unique features for industrial applications. It can be used in automation, industrial and office applications and, thanks to its sophisticated housing, can be mounted on the wall, under a table or in a 19" rack. Thanks to the power supply via the terminal block, each port can be supplied with 500mA simultaneously. The included management software allows the hub to be controlled remotely. For example, you can easily switch the downstream ports on and off individually or together, remotely reboot the hub, reset it to factory defaults and set a password to prevent unauthorised access via the software. The EX-1596HMVS also has flash memory to store settings.

Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Up to 480Mbit/s
- All Operating Systems are supported
- 15KV ESD Surge Protection

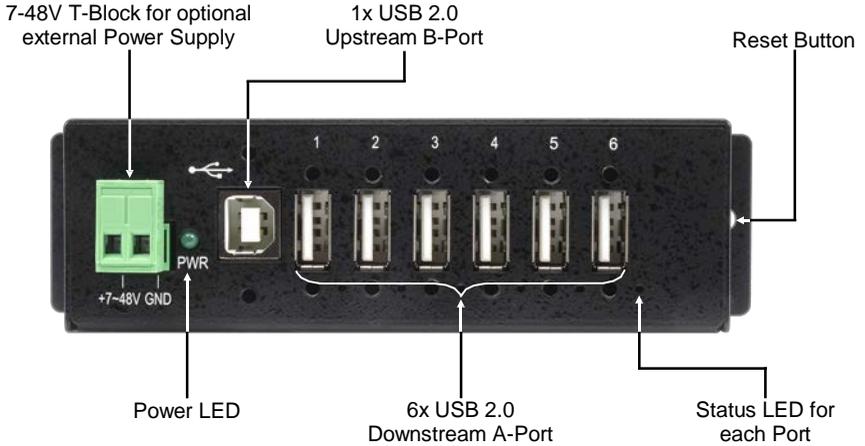
2. Extent of Delivery

Before you connect the EX-1596HMVS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1596HMVS
- USB 2.0 Cable (screw lock)
- DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Manual

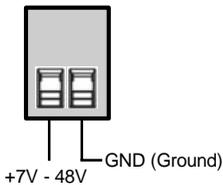
3. Layout, Connections & Jumpers

3.1 Layout



3.2 Connections

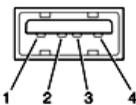
+7V - 48V T-Block:



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 & Jumpers

3.2 Connections

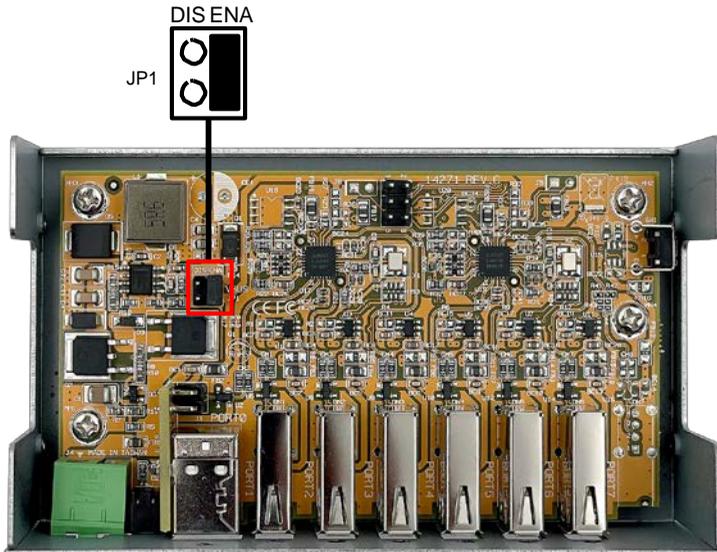
USB 2.0 B-Buchse:



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

3.3 Jumper Settings

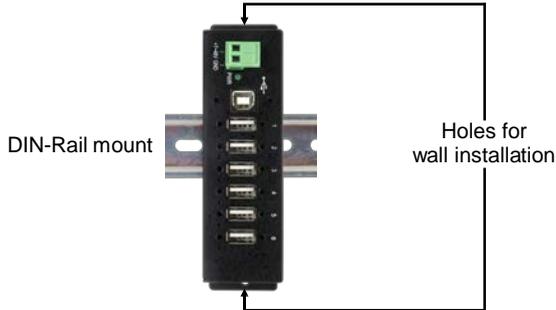
The EX-1596HMVS is supplied in Bus-Power mode, i.e. it can be used both with and without a power supply unit. With jumper JP1 (BUS PWR) it is possible to disable power on the USB B socket so that it can only operate with a power supply connected. To do this, open the case by removing the four screws on the sides. Jumper JP1 can now be set from ENA (Enable) to DIS (Disable). See the figure below:



4. Hardware Installation

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

1. Mount the EX-1596HMVS on a wall or DIN-Rail if required.



2. Connect the USB cable to the USB-B port on the hub.
3. Connect the power connector of the optional power supply to the hub's terminal block and plug the power supply into a wall outlet.
4. Connect the other end of the USB cable (USB-A connector) to the USB-A port on your PC.

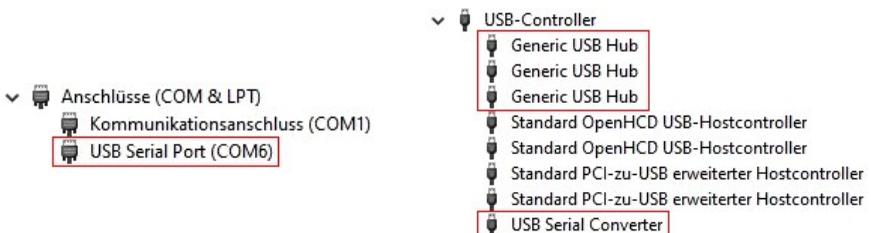
5. Driver Installation

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 „**Ports (COM & LPT)**“ & „**USB-Controller**“ the following new entries:



8. Technical Information

Chipset:	Genesys
Data transfer rate:	480Mbit/s
Connectors:	6x USB 2.0 A-Port, 1x USB 2.0 B-Port, 1x Terminal Block 7-48V
Hardware System:	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
Operating System:	All Operating Systems
Operating Temperature:	32°F to 131°Fahrenheit
Storage Temperature:	-4°F to 185°Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%
Power:	+7 to +48 Volt
Size:	132.50 x 65.10 x 36.20 mm
Weight:	287g

9. Technical Drawing

