Manuale



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

Manual

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
	 Struttura Attacchi Installazione Ponticelli 	4 4-5 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
4.	 Layout Connections Jumper Settings Hardware Installation 	11 11-12 12 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



USB 2.0 Type-A:

1

	USB 2.0	Туре-А		
	Pin	Segnale	Pin	Segnale
777	1	VCC	3	DATA+
2 3 4	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 morsettiera. 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:



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 gualcosa 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

Dopo aver completato l'installazione del driver, è ora possibile installare il software di gestione per accedere in remoto all'EX-1596HMVS. L'ultima versione del software gestito è disponibile per il download sul sito web EXSYS (www.exsys.ch / <u>www.exsys.de</u> / www.exsys.it Cerca: EX-1596HMVS). Avviare "**EXSYS_USBCTL-Rx.xx_Setup**" che si trova nella cartella "**Windows**". Ora segui le istruzioni di installazione e completa l'installazione.

Ora puoi aprire il software di gestione utilizzando l'icona sul desktop.

Importante! Avvia il programma facendo clic con il pulsante destro del mouse su "Esegui come amministratore"!

Fare clic sul pulsante **"Ricerca automatica"** per cercare automaticamente l'hub installato o inserire il numero COM nel campo (1) in cui l'hub è registrato sotto le connessioni (COM e LPT) e fare clic sul pulsante Cerca per porta di controllo. Il software ora dovrebbe trovare e visualizzare l'hub. Il software mostra anche informazioni sull'hub trovato, come numero COM (quale hub), numero di porte, quali porte sono attive, quali porte sono inattive e quale versione del firmware è installata (vedi figura).

Auto Search	Search by	Control Port:				
1 USB Hub(s) Fo	ound					
Control Port	Ports per Hub	Ports On	Ports Off	Firmware Version	All	On
СОМЗ	4	1, 2, 3, 4		v01	1	9
					2	10
					3	11
					4	12
					5	13
					6	14
					7	15
					8	16
< .				>	All	Off

6. Software di gestione

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

USB Hub Admi	inistrator v1.03 by EXSY	S Vertriebs GmbH				
Auto Search	Search by	Control Port:				
1 USB Hub(s) For	und					,
Control Port	Ports per Hub	Ports On	Ports Off	Firmware Version	Al	On
COM8	6	1, 2, 3, 4, 5, 6		v01	+ 1	9
					+ 2	10
					• 3	11
					+ 4	12
					• 5	13
					+ 6	14
					0	13
r					A	Off
-		1	[]	-		

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 Morsettiera (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:



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:

ſ	2	1	Ì
	3		

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:



6. Managment Software

Once the driver installation is complete, you can install the management software to remotely access the EX-1596HMVS. The latest version of the management software can be downloaded from the EXSYS website (www.exsys.ch / www.exsys.de).

Search for: EX-1596HMVS). Start the 'EXSYS_USBCTL-Rx.xx_Setup' located in the 'Windows' folder. Follow the installation instructions and complete the installation.

Now you can open the management software via the desktop icon. Important! Start the program by right-clicking "Run as Administrator"!

Click on the "Auto Search" button to automatically search for the installed hub or enter the COM number in the field (1), under which the hub is registered under Ports (COM & LPT) and click on the "Search by Control Port" button. Now the software should find and display the hub. The software will display additional information about the hub, such as COM number (which hub), number of ports, which ports are active, which ports are inactive and which firmware version is installed (see picture).

Auto Search	Search by	Control Port:				
I USB Hub(s) Fo	ound					
Control Port	Ports per Hub	Ports On	Ports Off	Firmware Version	All	On
COM3	4	1, 2, 3, 4		v01	1	9
					2	10
					3	11
					4	12
					5	13
					6	14
					7	15
					8	16
				>	All	Off

6. Managment Software

Now you can configure various settings on the EX-1596HMVS.

USB Hub Adm	ninistrator v1.03 by EASY	rs vertriebs GmbH	_	-	-	
Auto Search	Search by	Control Port:				
1 USB Hub(s) Fo	ound		·····			
Control Port	Ports per Hub	Ports On	Ports Off	Firmware Version	All	On
COM8	6	1, 2, 3, 4, 5, 6		v01	+ 1	4
					⇒ 2	1
					→ 3	1
					→ 4	1
					→ 5	1
					→ 6	1
					1	1
					All	Off
•						

For more details and an extended explanation of the software, you can also watch the installation video on our website. Enter the part number of your product in the search box and click on "Software Installation Video" above the technical data table.

7. 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!

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

