



EX-1510HMVS

HUB in metallo gestito USB 3.2 (Gen1) a 10 porte
con alimentazione da 2,4 A per ciascuna porta
USB e protezione
da sovratensione ESD da 15 KV (guida DIN)



10 Port USB 3.2 (Gen1) Managed Metal HUB with
with 2,4A power for each USB port and
15KV ESD Surge Protection (DIN-Rail)

Deutschland:
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
22100 Como (CO)
www.exsys.it

INDICE

1.	Descrizione	3
2.	Contenuto Confezione	3
3.	Struttura e connessioni	4-5
	I. Struttura	4
	II. Connessioni	4-5
4.	Installazione Hardware	5
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
	I. Layout	11
	II. Connections	11-12
4.	Hardware Installation	12
5.	Driver Installation	13
6.	Managment Software	14-15
7.	Cleaning	15
8.	Technical Information	16
9.	Technical Drawing	16

1. Descrizione

L'EX-1510HMVS è un HUB metallico gestito USB 3.2 (Gen1) per un massimo di 10 dispositivi.

L'hub è dotato di 10 porte per dispositivi esterni e 1 porta per il collegamento al PC. Supporta tutte le porte USB da 1.1 a 3.2. Ciascun collegamento dell'EX-1510HMVS può anche essere avvitato. Fornendo alimentazione tramite la morsettiera, è possibile fornire 2,4A su ciascuna porta. Ciò ti consente di caricare facilmente iPhone, iPad, smartphone e tablet. 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-1510HMVS dispone anche di una memoria flash con la quale è possibile salvare le impostazioni effettuate. Il Bus USB 3.2 supporta in modo ottimale le prestazioni del veloce chipset Genesys. L'EX-1510HMVS garantisce una trasmissione dati sicura e prestazioni eccellenti fino a 5 Gbit/s. Supporta solo la modalità auto alimentata e pertanto è obbligatorio collegare un alimentatore all'EX-1510HMVS. Inoltre, l'EX-1510HMVS è dotato di protezione da sovratensione ESD da 15 KV. L'EX-1510HMVS supporta lo standard IP30. La fornitura comprende il kit guida DIN per l'installazione su una guida portante. I kit guida DIN vengono avvitati ciascuno con due viti sul retro.

Caratteristiche:

- Compatibile a USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Fino a 5Gbit/s
- Sono supportati tutti i sistemi operativi
- Protezione contro le sovratensioni ESD da 15 KV
- **Certificazione** CE FC  

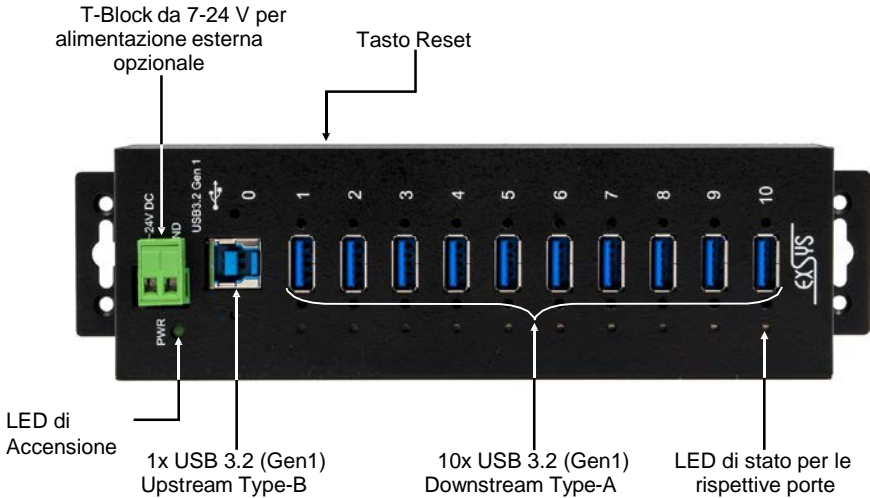
2. Contenuto Confezione

Prima di collegare l'EX-1510HMVS al PC, controllare innanzitutto il contenuto della confezione che ci sia :

- EX-1510HMVS
- Cavo USB 3.2 (Gen1) (Avvitabile)
- 2x Kit DIN-Rail (EX-6096)
- Driver su CD
- Manuale

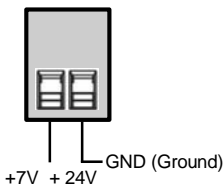
3. Struttura & Attacchi

3.1 Struttura



3.2 Attacchi

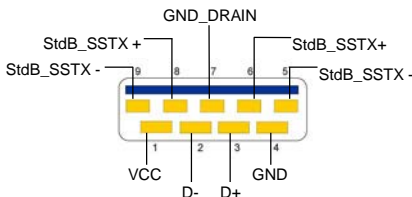
T-Block +7V a +24V :



Attenzione !!!

Non collegare mai la polarità (+) dell'alimentazione sulla terra GND, questo può distruggere il tuo hardware!!!

USB 3.2 (Gen1) Type-A:

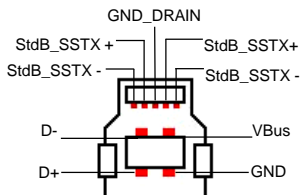


Pericolo !
Non inserire mai la spina al contrario né forzarla.

3. Struttura & Attacchi

3.2 Attacchi

USB 3.2 (Gen1) Type-B:

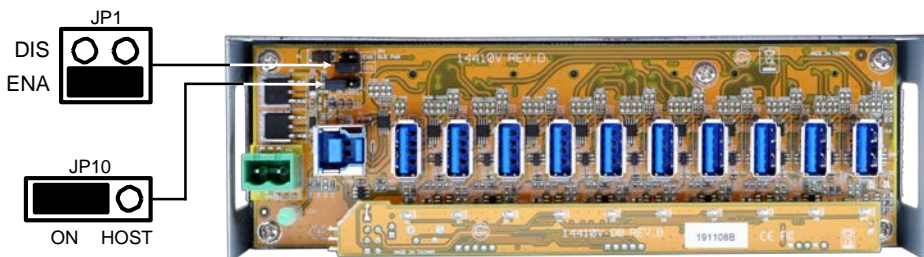


Attenzione !

Non inserire mai la spina al contrario né forzarla.

3.3 Impostazioni dei ponticelli

L'uscita di potenza sulle porte downstream può essere configurata come desiderato utilizzando i due ponticelli interni Bus Power (**JP1**) e Host Control (**JP10**).



Le possibili impostazioni e i loro effetti si trovano nella tabella seguente.

Impostazione		Stato		Funzione	
Jumper JP1	Jumper JP10	Alimentazione	Host PC	Hub Downstream	
Bus Power	Host control			Daten	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:
JP1 = ENA
JP10 = ON

4. Installazione Hardware

Si prega di osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché esistono grandi differenze tra i PC, possiamo fornirvi solamente delle istruzioni in generale quanto riguarda l'installazione dell'EX-1510HMVS. Se qualcosa non vi è chiaro, fare riferimento alle istruzioni del manuale d'uso del proprio computer.

1. Installare l'EX-1510HMVS a parete o su una guida di supporto utilizzando i kit guida DIN inclusi.
2. Collegare il cavo USB in dotazione alla presa USB Upstream Type-B dell'hub.
3. Collegare ora il connettore dell'alimentatore opzionale alla morsettiere dell'hub e inserire la spina dell'alimentatore in una presa.
4. Ora collega l'altra estremità (spina Type-A) del cavo USB in dotazione alla presa Type-A del tuo PC.

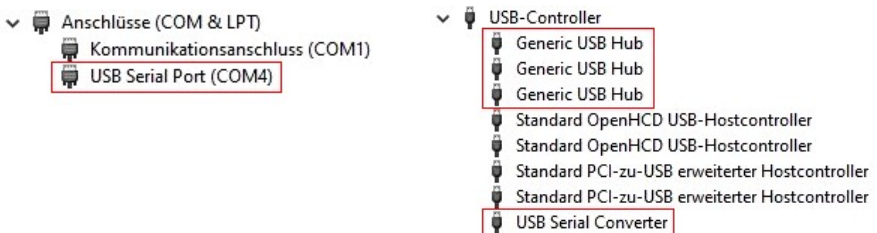
5. Installazione Driver

Tutti i sistemi operativi

Dopo aver completato l'installazione dell'hardware, il sistema operativo riconosce automaticamente l'EX-1510HMVS e lo installa.

Verifica installazione Driver

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



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

6. Software di gestione

Dopo aver completato l'installazione del driver, è ora possibile installare il software di gestione per accedere a l'EX-1510HMVS da remoto. Ora inserisci il CD dei driver nell'unità CD-ROM (ad es. unità D:) e avvia "**EXSYS_USBCTL-R1.03_Setup**" che si trova nella cartella "Windows" (vedi figura):

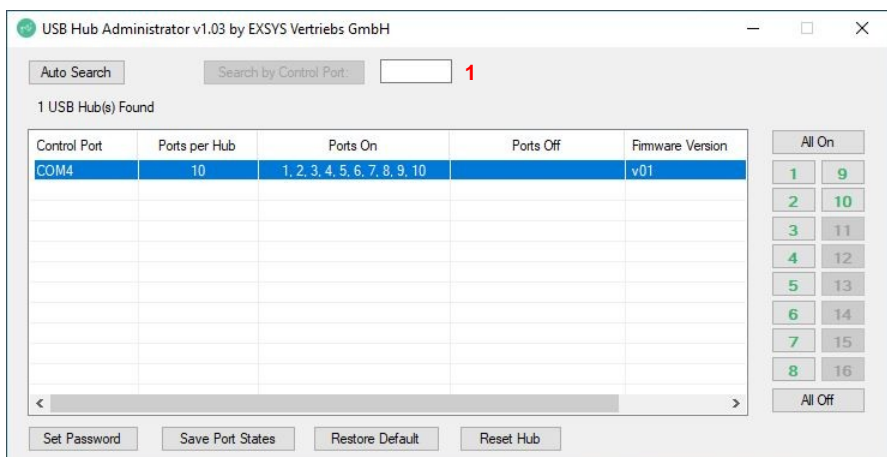


Ora segui le istruzioni di installazione e completa l'installazione.

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**". Ora il software dovrebbe trovare e visualizzare un hub. Il software mostra ulteriori informazioni sull'hub trovato, come il numero COM (quale hub), il numero di porte, quali porte sono attive, quali porte sono inattive e quale versione del firmware è installata (vedi figura).

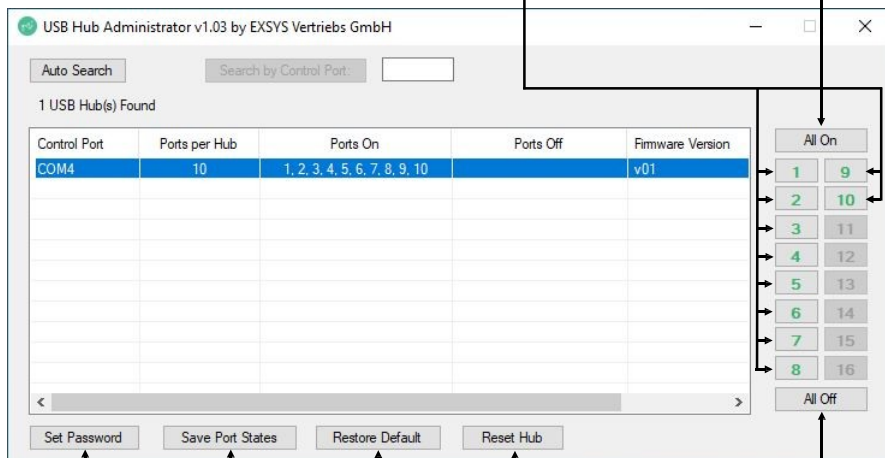


6. Software di gestione

Ora è possibile effettuare varie impostazioni sull'EX-1510HMVS.

Le porte possono anche essere attivate/disattivate individualmente facendo clic sul numero della porta
(verde=attiva / nero=inattiva)

Tutto aperto



Assegnazione Password

Salva le impostazioni correnti

Ripristino predefinito

Reimposta l'hub

Tutto spento

Per maggiori dettagli e una spiegazione estesa del software, puoi anche guardare il video di installazione sulla nostra home page. A tale scopo è necessario inserire nel campo di ricerca il codice articolo del proprio articolo e sotto "Video installazione software" si trova il video di installazione.

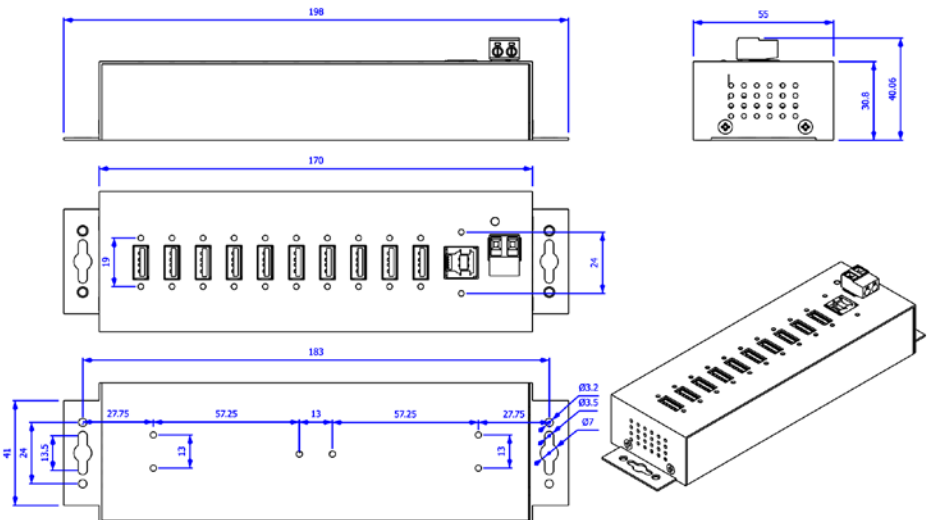
7. Pulizia

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!**

8. Dati Tecnici

Chip-Set:	Genesys
Trasferimento Dati:	5Gbit/s
Attacchi:	10x USB 3.2 (Gen1) Type-A, 1x USB 3.2 (Gen1) Type-B, 1x Terminal Block da (+7 a +24V)
Sistema Hardware:	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
Sistema Operativo:	Tutti i sistemi operativi sono supportati
Temperatura d'esercizio:	Da 0° a 55° Celsius
Temp. di conservazione:	Da -20° a 85° Celsius
Umidità Rel. :	Dal 5% al 95%
Alimentazione:	Da +7 a +24 Volt
Dimensione:	198,00 x 55,00 x 40,06 mm
Peso:	620g





9. Disegno Tecnico



1. Description

The EX-1510HMVS is a plug & play high-speed USB 3.2 (Gen1) managed metal hub for 10 USB devices. The EX-1510HMVS provides 10 ports for USB devices and 1 uplink port for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.2. All ports can fix with screw lock. Via a external power supply it is possible to provide a maximum of 2,4A on each USB port. With the management software, it is possible to control the hub remotely. For example, you can easily turn the downstream ports on and off individually or collectively, remotely restart the hub, reset it to factory defaults and assign a password to prevent unauthorized access via the software. The EX-1510HMVS also has a flash memory that allows you to save your settings. The EX-1510HMVS 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-1510HMVS support only the Self-Powered mode and thus it is mandatory to connect a power supply to the EX-1510HMVS. In addition the EX-1510HMVS is equipped with an 15KV ESD surge protection. The EX-1510HMVS 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 two screws on the back of the EX-1510HMVS.

Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Up to 5Gbit/s
- All Operating Systems are supported
- 15KV ESD Surge Protection
- **Certificate for**    

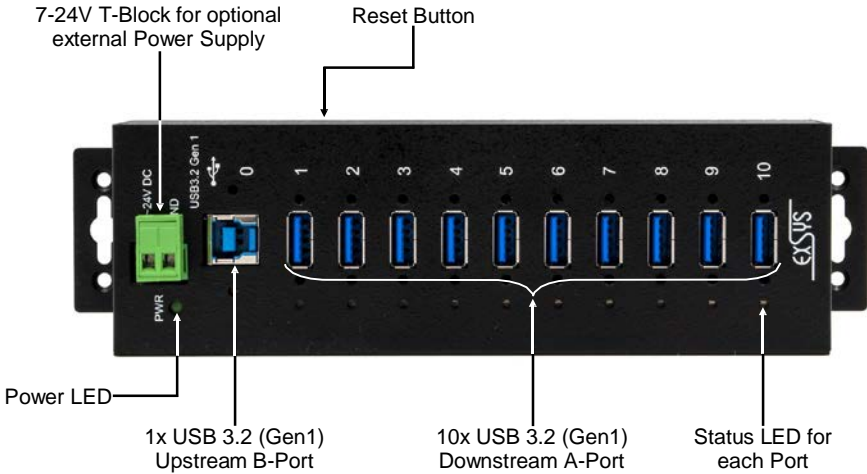
2. Extent of Delivery

Before you connect the EX-1510HMVS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1510HMVS
- USB 3.2 (Gen1) Cable (screw lock)
- 2x DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Driver CD
- Manual

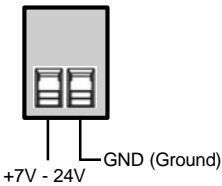
3. Layout & Connections

3.1 Layout



3.2 Connections

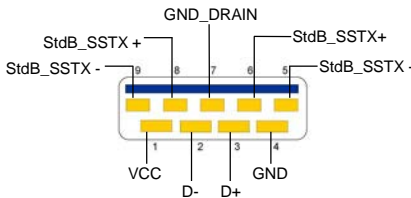
+7V - 24V T-Block:



ATTENTION!!!

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

USB 3.2 (Gen1) A-Port:

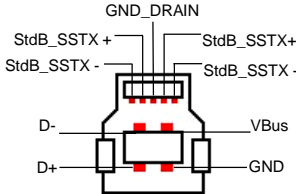


Attention!
Never plug in with force or in wrong direction.

3. Layout & Connections

3.2 Connections

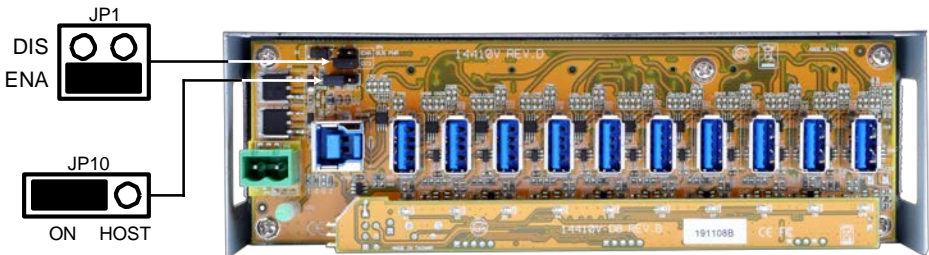
USB 3.2 (Gen1) B-Port:



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

3.3 Jumper Settings

The two internal jumpers Bus Power (JP1) and Host Control (JP10) 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 JP1	Jumper JP10	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:
JP1 = ENA
JP10 = ON

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. Install the EX-1510HMVS to the wall or to a DIN-Rail if required
2. Connect the USB cable to the USB B-Port at the Hub.
3. Connect the optional power supply into the Terminal Block at the Hub.
4. Now connect the other end from the USB cable (A-Plug) to the A-Port at your PC.

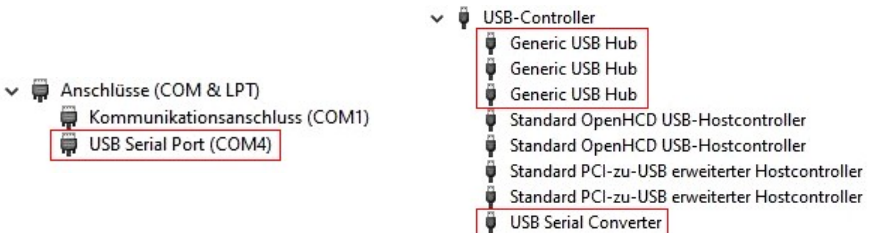
5. Driver Installation

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



If you see this or a similar information the device is installed correctly.

6. Management Software

After the driver installation is complete, you can now install the management software to access the EX-1510HMVS remotely. Now insert the driver CD in your CD-ROM drive (e.g. Drive D:) and run „EXSYS_USBCTL-R1.03_Setup“ which located in the „Windows“ folder (see picture):

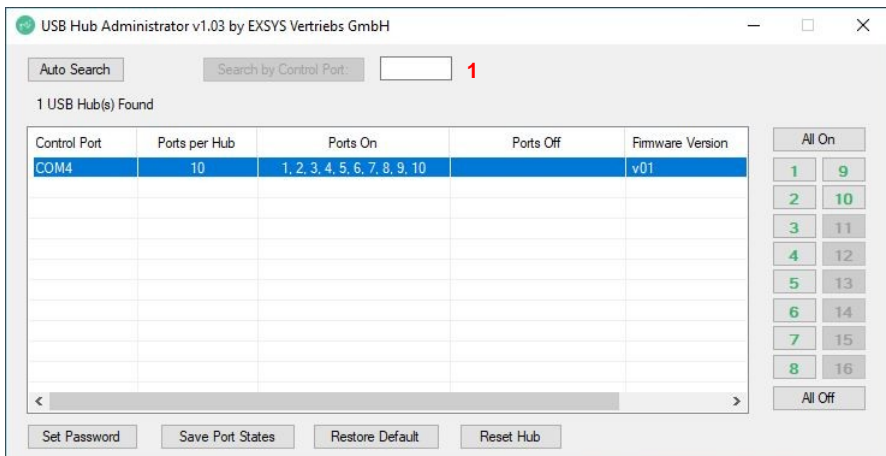


Follow the installation instructions and complete the installation.

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 a 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).



6. Management Software

Now you can make various settings on the EX-1510HMVS.

Ports can also be switched on/off individually by clicking on the port number (Green=Active / Black=Inactive)

All Ports switch ON

The screenshot shows the 'USB Hub Administrator v1.03 by EXSYS Vertriebs GmbH' window. It features a search bar at the top, a table of USB hub information, and a control panel at the bottom. The table has columns for 'Control Port', 'Ports per Hub', 'Ports On', 'Ports Off', and 'Firmware Version'. The first row is highlighted in blue and shows 'COM4', '10', '1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10', and 'v01'. To the right of the table is a grid of 16 numbered buttons (1-16) for individual port control, with 'All On' and 'All Off' buttons above and below them. The bottom of the window contains four buttons: 'Set Password', 'Save Port States', 'Restore Default', and 'Reset Hub'. Annotations with arrows point to these elements: 'Assign Password' to 'Set Password', 'Save current Settings' to 'Save Port States', 'Reset Settings' to 'Restore Default', 'Restart the USB Hub' to 'Reset Hub', 'All Ports switch ON' to the 'All On' button, and 'All Ports switch OFF' to the 'All Off' button. A text box at the top explains that clicking on port numbers in the table switches them individually, with green indicating active and black indicating inactive.

Control Port	Ports per Hub	Ports On	Ports Off	Firmware Version
COM4	10	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10		v01

Set Password Save Port States Restore Default Reset Hub

Assign Password Save current Settings Reset Settings Restart the USB Hub

All On

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

All Off

All Ports switch OFF

For more details and an extended explanation of the software, you can also watch the installation video on our homepage. For this purpose you have to enter the article number of your article in the search field and under the item "DOWNLOADS" you will find the installation video.

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

Chip-Set:	Genesys
Data Transfer Rate:	5Gbit/s
Connectors:	10x USB 3.2 (Gen1) A-Port, 1x USB 3.2 (Gen1) B-Port, 1x Terminal Block 7-24V
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:	-40°F to 185°Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%
Power:	+7 to +24 Volt
Size:	198,00 x 55,00 x 40,06 mm
Weight:	620g

9. Technical Drawing

