

EX-1510HMVS

10 Port USB 3.2 Gen 1 Managed Metall HUB
mit 2.4A Strom pro USB Port und
15KV ESD Überspannungsschutz (DIN-Rail)



10 Port USB 3.2 Gen 1 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

Vers. 1.3 / 08.02.24

Inhaltsverzeichnis

1.	Beschreibung	3
2.	Lieferumfang	3
3.	Aufbau & Anschlüsse	4-5
	3.1 Aufbau	4
	3.2 Anschlüsse	4-5
	3.3 Jumper Einstellugngen	5
4.	Hardware Installation	6
5.	Treiber Installation	6
6.	Verwaltungssoftware	7-8
7.	Reinigung	8
8.	Technische Daten	9
9.	Technische Zeichnung	9




Index

1.	Description	10
2.	Extent of Delivery	10
3.	Layout & Connections	11-12
	3.1 Layout	11
	3.2 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. Beschreibung

Der EX-1510HMVS ist ein USB 3.2 Gen 1 Managed Metall HUB für bis zu 10 Endgeräte. Der Hub ist mit 10 Ports für Endgeräte und 1 Port für den Anschluss an den PC ausgestattet. Er unterstützt alle USB Anschlüsse von 1.1 bis 3.2. Jeder Anschluss an der EX-1510HMVS ist zusätzlich verschraubbar. Durch die Stromversorgung über den Terminal Block, können an jedem Port 2,4A zur Verfügung gestellt werden. Dies ermöglicht Ihnen ein problemloses Aufladen von iPhones, iPads, Smartphones und Tablets. Mittels der mitgelieferten Verwaltungssoftware ist es möglich den Hub aus der Ferne zu steuern. Beispielsweise können Sie auf einfachste Weise die Downstream Ports einzeln oder gemeinsam ein- und ausschalten, den Hub aus der Ferne neustarten, auf Werkseinstellung zurücksetzen und ein Passwort vergeben, sodass kein unbefugter Zugriff mittels der Software möglich ist. Der EX-1510HMVS besitzt zudem einen Flashspeicher, mit dem Sie die getroffenen Einstellungen speichern können. Der USB 3.2 Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen Genesys Chipsatz. Der EX-1510HMVS gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 5Gbit/s. Er unterstützt nur den Self-Powered Modus und dadurch ist es zwingend erforderlich ein Netzteil an den EX-1510HMVS anzuschließen. Zusätzlich ist der EX-1510HMVS mit einem 15KV ESD Überspannungsschutz ausgestattet. Der EX-1510HMVS unterstützt die Norm IP30. Im Lieferumfang ist das DIN-Rail Kit für die Installation auf eine Trägerschiene enthalten. Die DIN-Rail Kit's werden jeweils mit zwei Schrauben auf der Rückseite festgeschraubt.

Merkmale:

- Kompatibel zu USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Bis zu 5Gbit/s
- Es werden alle Betriebssysteme unterstützt
- 15KV ESD Überspannungsschutz
- **Zertifiziert für**   

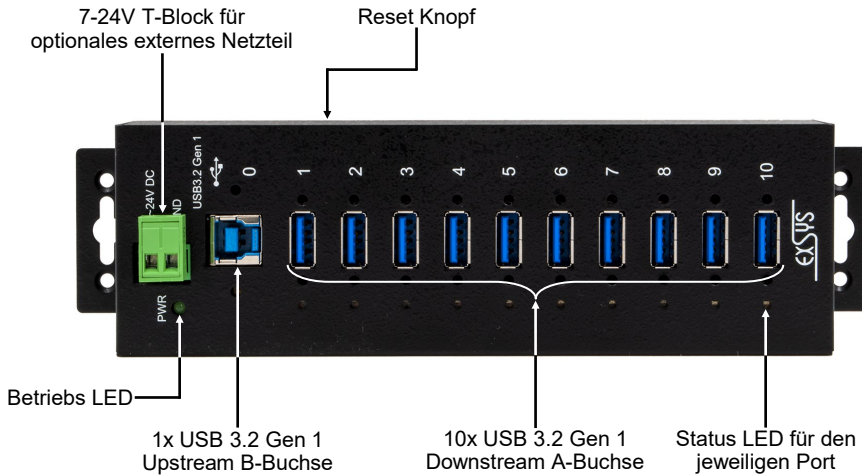
2. Lieferumfang

Bevor Sie den EX-1510HMVS an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-1510HMVS
- USB 3.2 Gen 1 Kabel (verschraubbar)
- 2x DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Treiber CD
- Bedienungsanleitung

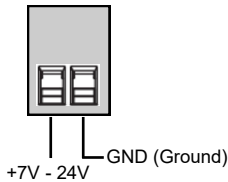
3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

3.1 Aufbau



3.2 Anschlüsse

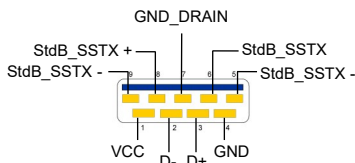
+7V - 24V T-Block:



⚠️ ACHTUNG!!!

Schließen Sie niemals Strom an Ground an, dadurch kann Ihre Hardware zerstört werden!!!

USB 3.2 Gen 1 A-Buchse:

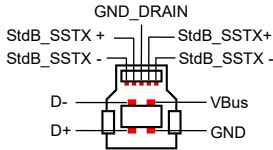


Achtung!
Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

3.2 Anschlüsse

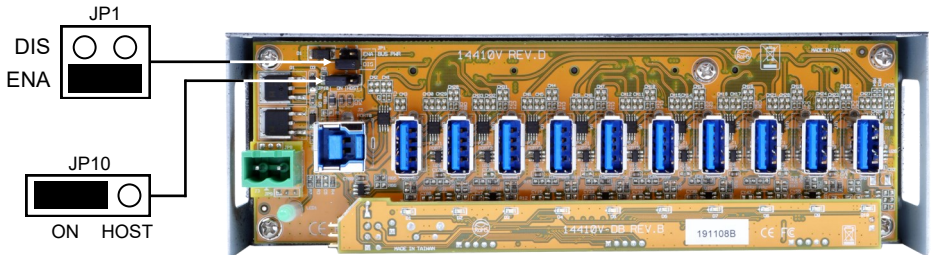
USB 3.2 Gen 1 B-Buchse:



Achtung!
Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

3.3 Jumper Einstellungen

Über die beiden internen Jumper Bus Power (JP1) und Host Control (JP10) kann die Stromausgabe an den Downstream Ports nach Wunsch konfiguriert werden.



Die möglichen Einstellungen und deren Auswirkungen können der nachfolgenden Tabelle entnommen werden.

Einstellungen		Status		Funktion	
Jumper JP1	Jumper JP10	Netzteil	Host PC	Hub Downstream	
Bus Power	Host control			Daten	Power
ENA	ON	on	off	nein	on
		off	on	ja	on
DIS	ON	on	off	nein	on
		off	on	nein	off
ENA	HOST	on	off	nein	off
		off	on	ja	on
DIS	HOST	on	off	nein	off
		off	on	nein	off
DIS/ENA	HOST/ON	on	on	ja	on

Standard:
JP1 = ENA
JP10 = ON

4. Hardware Installation

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PCs gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-1510HMVS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Installieren Sie die EX-1510HMVS an die Wand oder mit den mitgelieferten DIN-Rail Kits auf einer Trägerschiene.
2. Verbinden Sie das mitgelieferte USB Kabel mit der USB Upstream B-Buchse des Hub's.
3. Verbinden Sie jetzt den Stromanschluss des optionalen Netzteils mit dem Terminal Block des Hub's und stecken Sie den Netzstecker des Netzteils in eine Steckdose.
4. Verbinden Sie nun das andere Ende (A-Stecker) des mitgelieferten USB Kabels mit der A-Buchse an Ihrem PC.

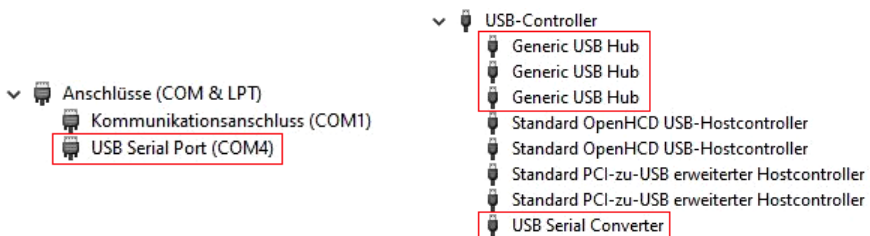
5. Treiber Installation

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardware Installation erkennt das Betriebssystem den EX-1510HMVS automatisch und installiert diesen.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

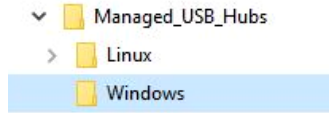
Öffnen Sie den **>Geräte-Manager<**. Jetzt müssten Sie unter **„Anschlüsse (COM & LPT)“** & **„USB -Controller“** folgende Einträge sehen:



Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist der USB Hub richtig installiert.

6. Verwaltungssoftware

Nach Abschluss der Treiber Installation können Sie nun die Verwaltungssoftware installieren, um auf den EX-1510HMVS aus der Ferne zugreifen zu können. Legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und starten Sie das „EXSYS_USBCTL-R1.03_Setup“ welches sich im Ordner „Windows“ befindet (siehe Abbildung):

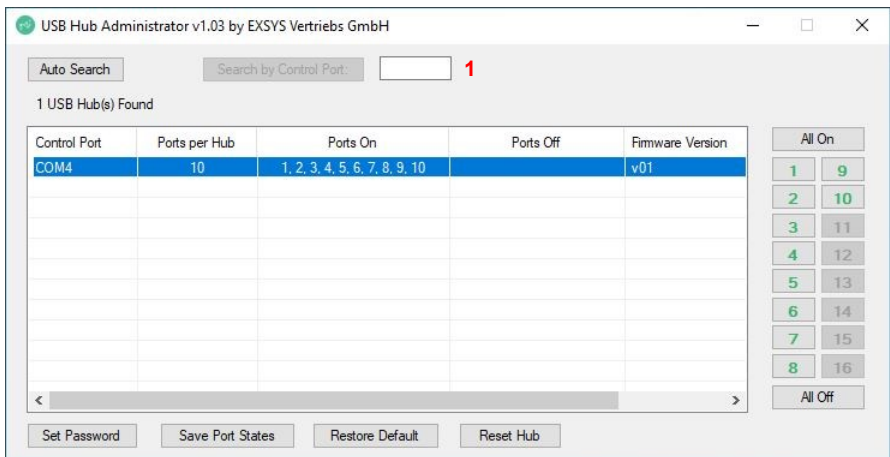


Folgen Sie nun den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab.

Nun können Sie die Verwaltungssoftware über das Desktop Icon öffnen.

Wichtig! Das Programm mit Rechtsklick „Als Administrator ausführen“ starten!

Klicken Sie auf die Schaltfläche „**Auto Search**“ um automatisch nach dem installiertem Hub zu suchen oder tragen Sie die COM Nummer in das Feld (1) ein, unter dieser der Hub sich unter Anschlüsse (COM & LPT) eingetragen hat und klicken Sie auf die Schaltfläche „**Search by Control Port**“. Nun sollte die Software ein Hub finden und anzeigen. Die Software zeigt Ihnen zusätzlich Informationen zu dem gefundenen Hub an, wie z.B. COM Nummer (welcher Hub), Anzahl der Ports, welche Ports aktiv sind, welche Ports inaktiv sind und welche Firmware Version installiert ist (siehe Abbildung).



6. Verwaltungssoftware

Nun können Sie verschiedene Einstellungen an der EX-1510HMVS vornehmen.

Ports können auch durch klicken auf die Port Nummer einzeln ein-/ausgeschaltet werden (Grün=Aktiv / Schwarz=Inaktiv)

Alle Ports einschalten

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

Passwort vergeben Aktuelle Einstellungen speichern Einstellungen zurücksetzen Neustart des USB Hub Alle Ports ausschalten

Für nähere Details und zur erweiterten Erklärung der Software, können Sie sich zusätzlich das Installations-Video auf unserer Homepage anschauen. Hierzu müssen Sie in dem Suchfeld die Artikelnummer Ihres Artikels eingeben und unter dem Punkt „DOWNLOADS“ finden Sie das Installations-Video.

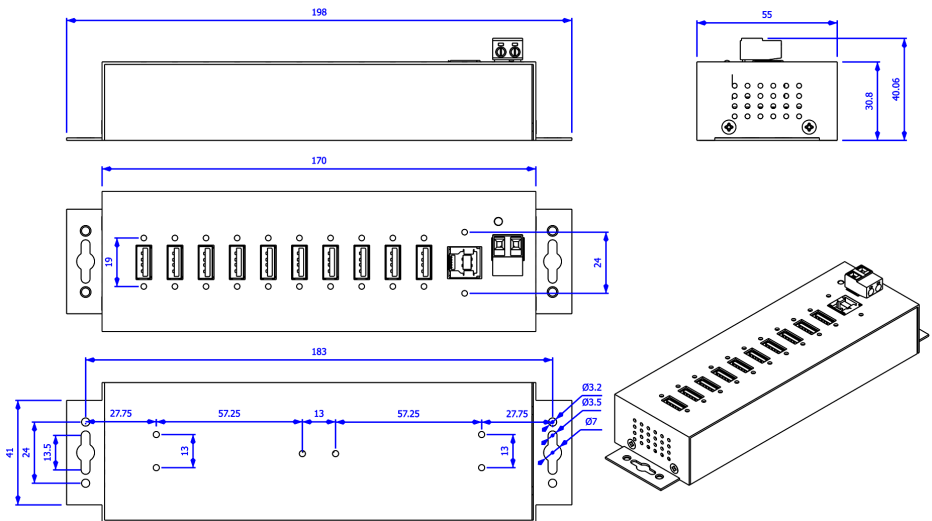
7. Reinigung

Zur Reinigung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich ein trockenes nicht faserndes Tuch und entfernen Sie die Verschmutzung mit leichtem Druck. Im Bereich der Anschlüsse bitte darauf Achten, dass keine Fasern des Tuchs in der Buchse hinterlassen werden. **Verwenden Sie bitte zu Reinigung in keinem Fall ein feuchtes oder nasses Tuch!**

8. Technische Daten

Chip-Set:	Genesys
Datentransfer-Rate:	5Gbit/s
Anschlüsse:	10x USB 3.2 Gen 1 A-Buchse, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Buchse, 1x Terminal Block 7-24V
Hardwaresystem:	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
Betriebssystem:	Alle Betriebssysteme
Betriebstemperatur:	0° bis 55° Celsius
Lagertemperatur:	-20° bis 85° Celsius
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95%
Stromversorgung:	+7 bis +24 Volt
Abmessung:	198.00 x 55.00 x 40.06 mm
Gewicht:	620 g




9. Technische Zeichnung



1. Description

The EX-1510HMVS is a plug & play high-speed USB 3.2 Gen 1 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 an 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 utilizes 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 supports 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 a 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**   

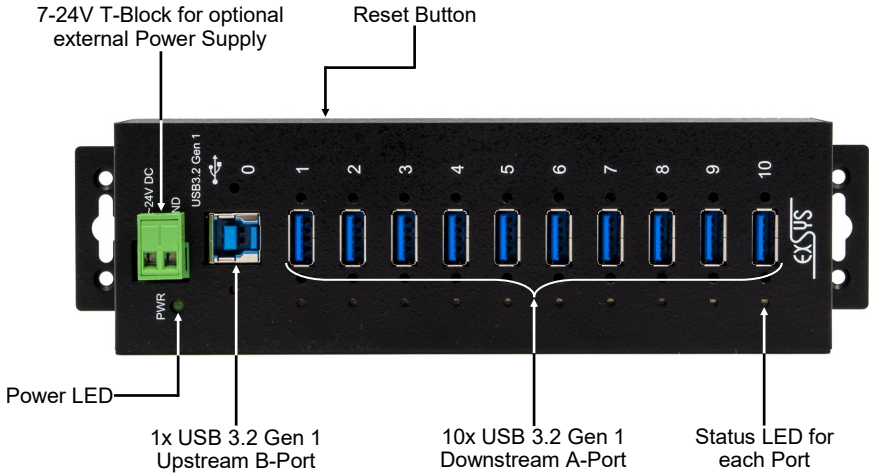
2. Extent of Delivery

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

- EX-1510HMVS
- USB 3.2 Gen 1 Cable (screw lock)
- 2x DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Driver CD
- Manual

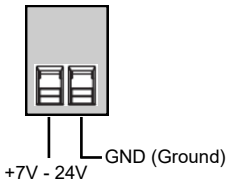
3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.1 Layout



3.2 Connections

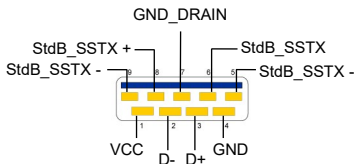
+7V - 24V T-Block:



ATTENTION!!!

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

USB 3.2 Gen 1 A-Port:

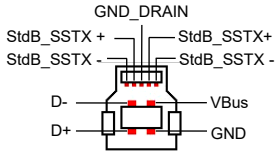


Attention!
Never plug in with force or in wrong direction.

3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.2 Connections

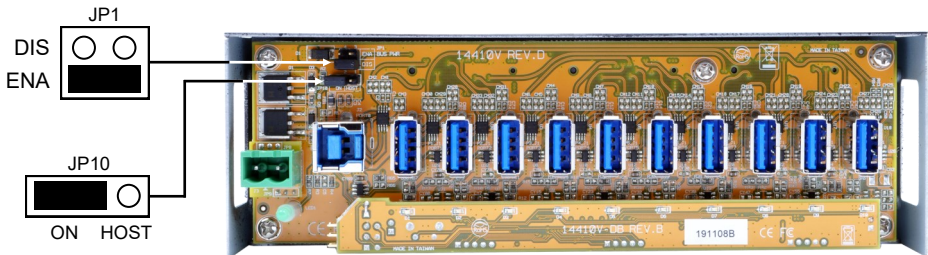
USB 3.2 Gen 1 B-Port:



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.

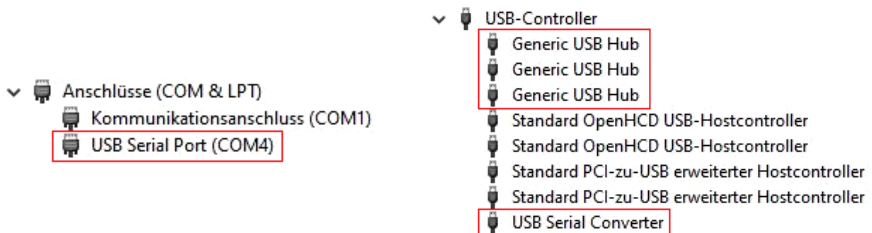
5. Driver Installation

All Operating Systems

After the hardware installation the OS will recognize the device automatically and install the drivers.

CHECK INSTALLED DRIVER

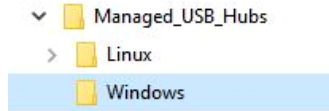
Open the **>Device manager<**. Now you should see at „**Ports (COM & LPT)**“ & „**USB-Controller**“ the following new entry's:



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

6. Management Software

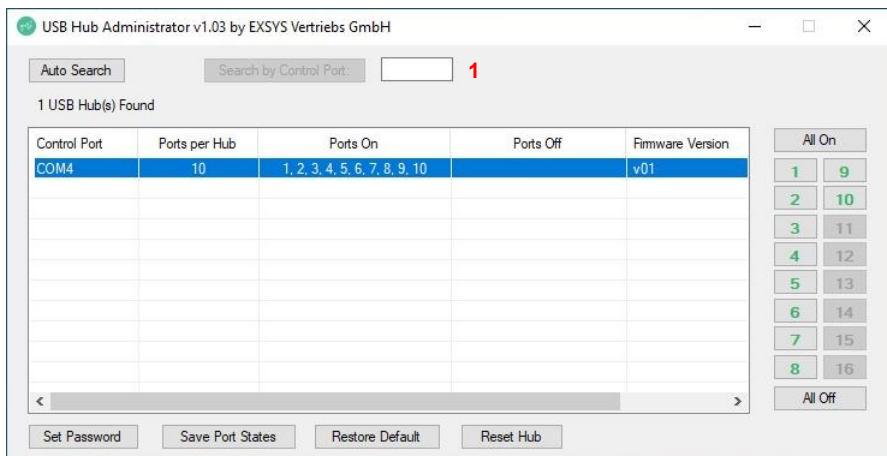
After the driver installation is complete, you can now install the management software to access the EX-1510HMVS remotely. Now insert the driver CD in your CD-ROM drive (e.g. Drive D:) and run „EXSYS_USBCTL-R1.03_Setup“ which located in the „Windows“ folder (see picture):



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

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

Buttons at the bottom: Set Password, Save Port States, Restore Default, Reset Hub.

Port status indicators on the right: All On, 1-16 (Green/Black), All Off.

Annotations for buttons: Assign Password (Set Password), Save current Settings (Save Port States), Reset Settings (Restore Default), Restart the USB Hub (Reset Hub), All Ports switch OFF (All 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 Gen 1 A-Port, 1x USB 3.2 Gen 1 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

