

EX-1504HMS

4-Port USB 3.2 Gen 1 Managed Metall HUB
und 15KV ESD Überspannungsschutz (DIN-Rail)



4-Port USB 3.2 Gen 1 Managed Metal HUB with
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
I-22100 Como
www.exsys.it



Inhaltsverzeichnis

1. Beschreibung 3

2. Lieferumfang 3

3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen 4-5

 3.1 Aufbau 4

 3.2 Anschlüsse 4-5

 3.3 Jumper Einstellungen 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 & Jumper Settings 11-12

 3.1 Layout 11

 3.2 Connections 11-12

 3.3 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-1504HMS ist ein USB 3.2 Gen 1 Managed Metall HUB für bis zu 4 Endgeräte. Der Hub ist mit 4 Ports für Endgeräte und 1 Port für den Anschluss an den PC ausgestattet. Er unterstützt alle USB Anschlüsse von 1.1 bis 3.2. Durch die Stromversorgung über den Terminal Block, kann an einem Port 2,1A oder an allen Ports gleichzeitig 0,9A zur Verfügung gestellt werden. Mittels der mitgelieferten Verwaltungssoftware 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-1504HMS 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-1504HMS gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 5Gbit/s. Er unterstützt den Bus-Powered und Self-Powered Modus. Zusätzlich ist der EX-1504HMS mit einem 15KV ESD Überspannungsschutz ausgestattet. Der EX-1504HMS unterstützt die Norm IP30. Im Lieferumfang ist das DIN-Rail Kit für die Installation auf eine Trägerschiene enthalten. Das DIN-Rail Kit wird 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

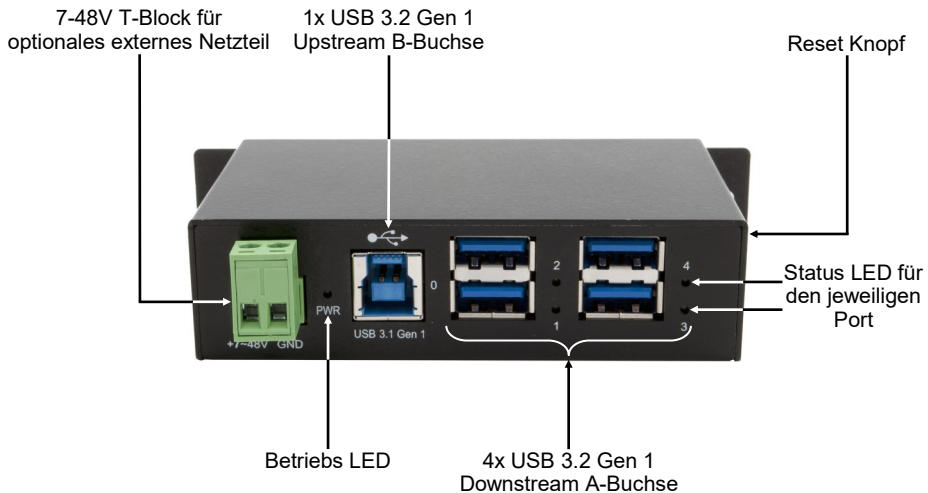
2. Lieferumfang

Bevor Sie den EX-1504HMS an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-1504HMS
- USB 3.2 Gen 1 Kabel
- DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Treiber CD
- Bedienungsanleitung

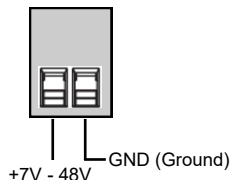
3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

3.1 Aufbau



3.2 Anschlüsse

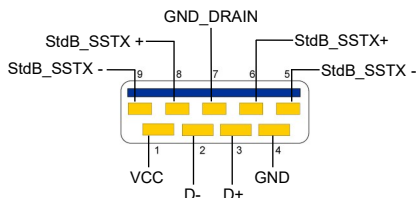
+7V - 48V T-Block:



ACHTUNG!!!

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

USB 3.2 Gen 1 A-Buchse:



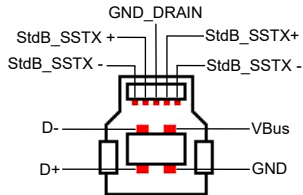
Achtung!

Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

3.2 Anschlüsse

USB 3.2 Gen 1 B-Buchse:

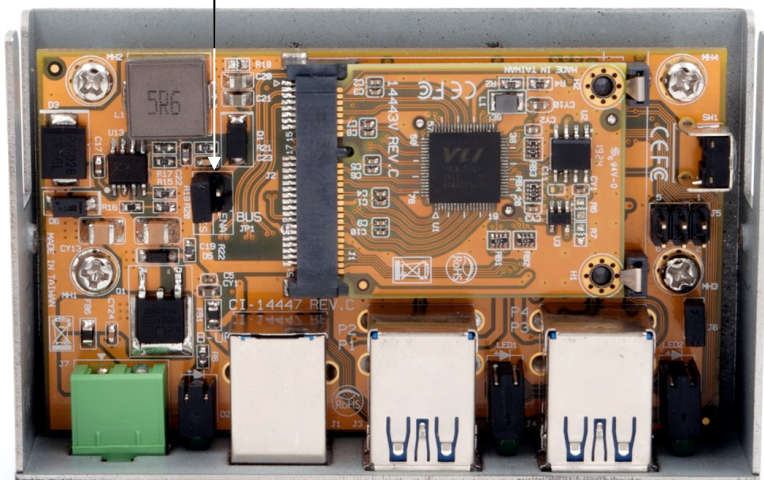


Achtung!

**Stecker niemals
umgekehrt oder mit
Gewalt einstecken.**

3.3 Jumper Einstellungen

Der EX-1504HMS wird mit der Einstellung Self-Power ausgeliefert, d.h. er funktioniert nur, wenn eine Spannung am Terminal Block anliegt. Mit dem internen Jumper JP1 (BUS) besteht die Möglichkeit den Hub über den USB-Bus zu betreiben (Bus-Power). Dafür öffnen Sie das Gehäuse mit den zwei seitlichen Schrauben. Nun kann der Jumper JP1 von DIS auf ENA gesetzt werden.



4. Hardware Installation

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-1504HMS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Installieren Sie die EX-1504HMS an die Wand oder mit dem mitgeliefertem DIN-Rail Kit 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.

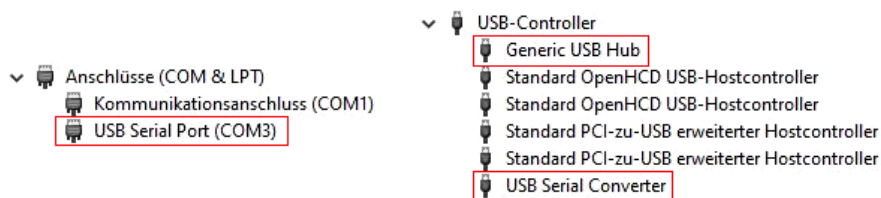
5. Treiber Installation

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardware Installation erkennt das Betriebssystem den EX-1504HMS automatisch und installiert diesen.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

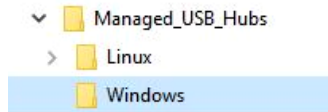
Öffnen Sie den **>Geräte-Manager<**. Jetzt müssten Sie unter „**Anschlüsse (COM & LPT)**“ & „**USB -Controller**“ folgende Einträge sehen:



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-1504HMS 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):

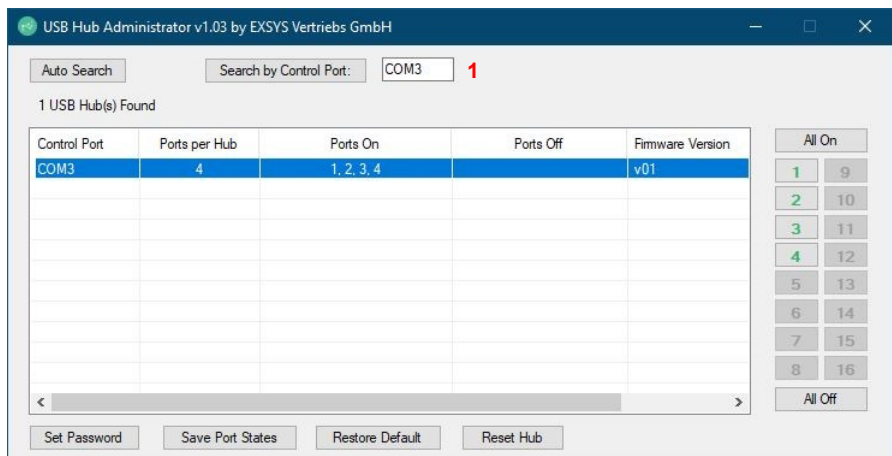


Folgen Sie nun den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab.

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-1504HMS 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
COM3	4	1, 2, 3, 4		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.

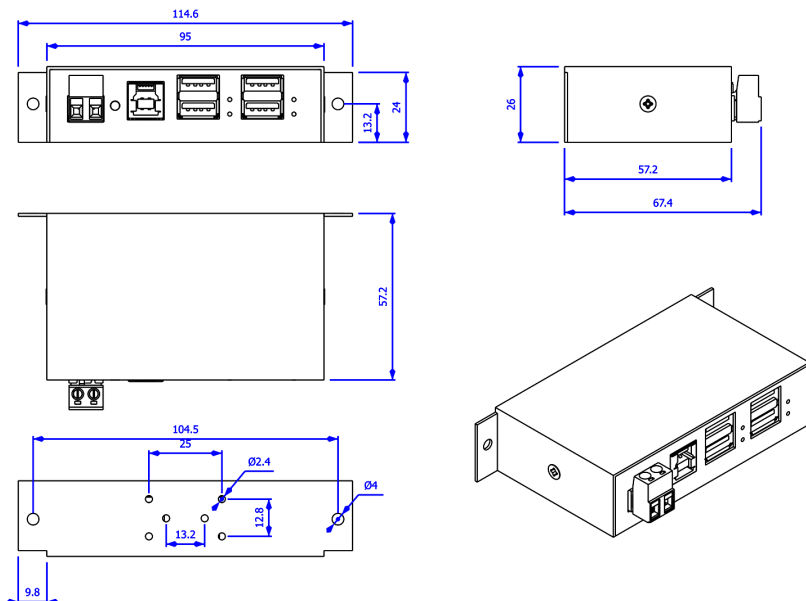
7. Reinigung

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:	4x USB 3.2 Gen 1 A-Buchse, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Buchse 1x Terminal Block 7-48V
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:	+5V (Bus-Power) oder +7 bis +48 Volt
Abmessung:	114,60 x 67,40 x 26,00 mm
Gewicht:	450g

9. Technische Zeichnung



1. Description

The EX-1504HMS is a plug & play high-speed USB 3.2 Gen 1 managed metal hub for 4 USB devices. The EX-1504HMS provides 4 ports for USB devices and 1 uplink port for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.2. Thanks to the power supply via the terminal block, 2.1A can be supplied to one port or 0.9A to all ports simultaneously. 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-1504HMS also has a flash memory that allows you to save your settings. The EX-1504HMS 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-1504HMS supports only the Self-Powered mode and thus it is mandatory to connect a power supply to the EX-1504HMS. In addition, the EX-1504HMS is equipped with an 15KV ESD surge protection. The EX-1504HMS 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-1504HMS.

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

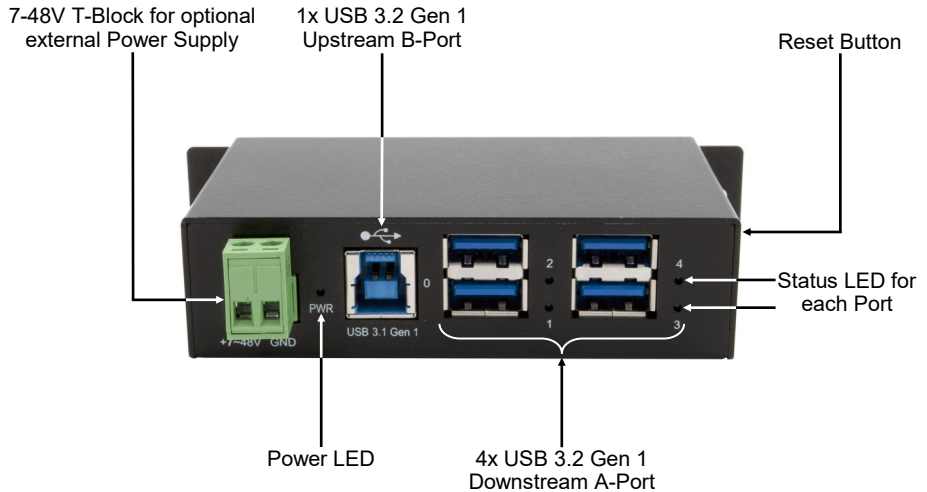
2. Extent of Delivery

Before you connect the EX-1504HMS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1504HMS
- USB 3.2 Gen 1 Cable
- DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Driver CD
- Manual

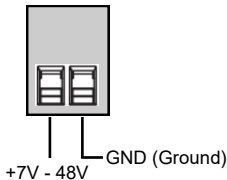
3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.1 Layout



3.2 Connections

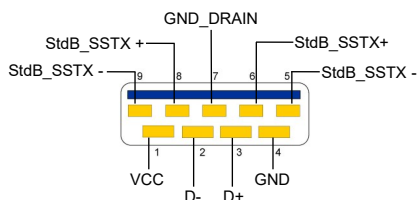
+7V - 48V T-Block:



ATTENTION!!!

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

USB 3.2 Gen 1 A-Port:

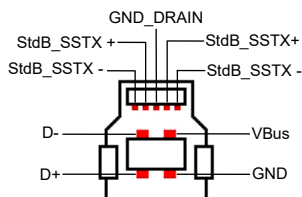


Attention!
Never plug in with force or in wrong direction.

3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.2 Connections

USB 3.2 Gen 1 B-Port:

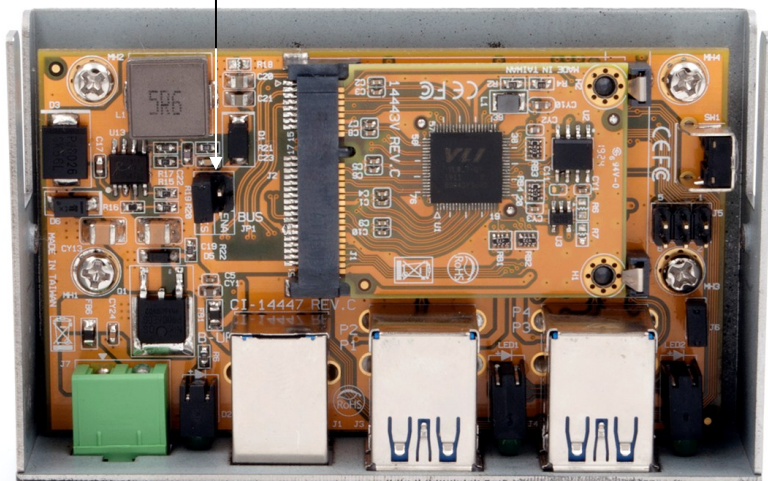


Attention!

**Never plug in with force
or in wrong direction.**

3.3 Jumper Settings

The EX-1504HMS is supplied with self-power setting, i.e. it only works when a voltage is applied to the terminal block. With the internal jumper JP1 (BUS), it is possible to operate the hub via the USB bus (Bus-Power). To do this, open the housing using the two screws on the side. Now the jumper JP1 can be set from DIS to ENA.



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-1504HMS 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.

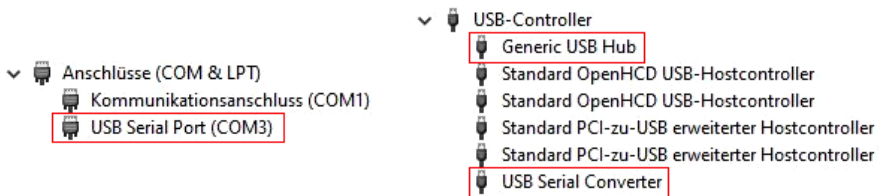
5. Driver Installation

All Operating Systems

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

CHECK INSTALLED DRIVER

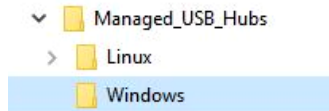
Open the **>Device manager<**. Now you should see at „**Ports (COM & LPT)**“ & „**USB-Controller**“ the following new entry's:



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

6. Managment Software

After the driver installation is complete, you can now install the management software to access the EX-1504HMS 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):

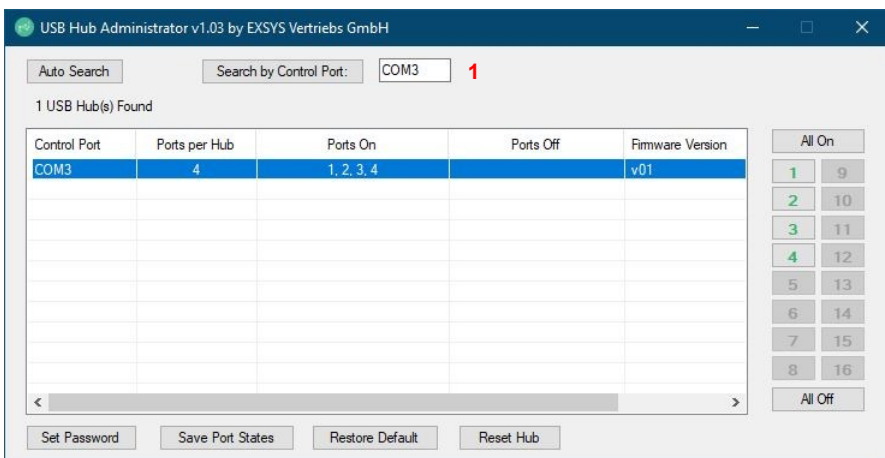


Follow the installation instructions and complete the installation.

Now you can open the management software via the desktop icon.

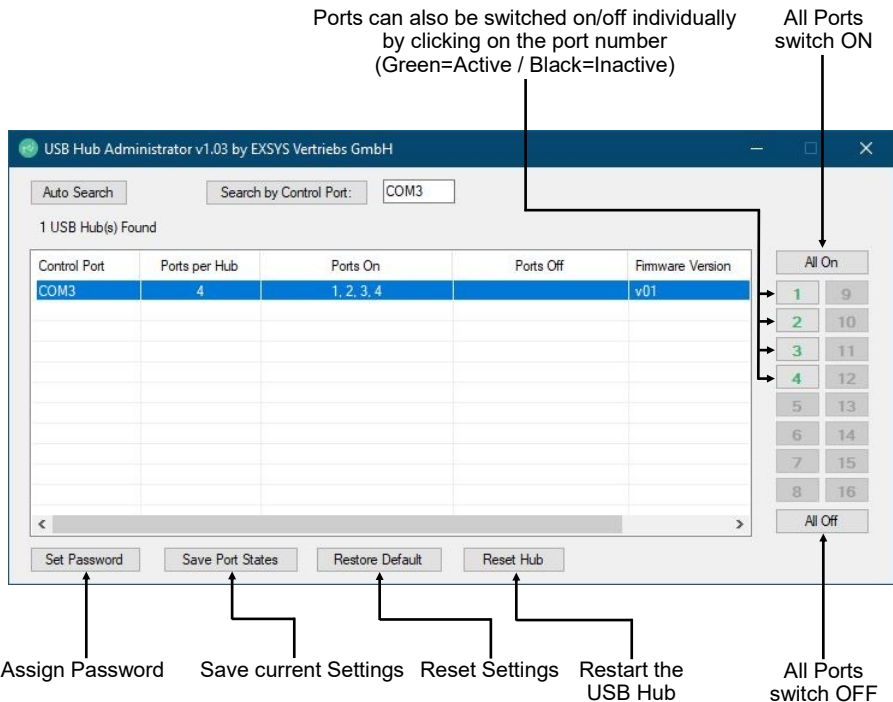
Important! Start the program by right-clicking "Run as Administrator"!

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. Managment Software

Now you can make various settings on the EX-1504HMS.



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:	4x USB 3.2 Gen 1 A-Port, 1x USB 3.2 Gen 1 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:	-40°F to 185°Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%
Power:	+5V (Bus-Power) or +7 to +48 Volt
Size:	114,60 x 67,40 x 26,00 mm
Weight:	450g

9. Technical Drawing

