Anleitung

Vers. 1.4 / 03.08.26

EX-1517HMVS

7-Port USB 3.2 Gen 1 Managed Metall HUB
mit 2,4A Strom pro USB Port und
15KV ESD Überspannungsschutz (DIN-Rail)



7-Port USB 3.2 Gen 1 Managed Metal HUB 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

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

Manual

Inhaltsverzeichnis

1. Beschreibung 3
2. Lieferumfang 3
3. Aufbau & Anschlüsse 4-5
   3.1 Aufbau 4
   3.2 Anschlüsse 4-5
4. Hardware Installation 5
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
4. Hardware Installation 12
5. Driver Installation 13
6. Managment Software 14-15
7. Cleaning 15
8. Technical Information 16
9. Technical Drawing 16

© Copyright 2021 by EXSYS Vertriebs GmbH. All Rights Reserved

1. Beschreibung

Der EX-1517HMVS ist ein USB 3.2 Gen 1 Managed Metall HUB für bis zu 7 Endgeräte. Der Hub ist mit 7 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-1517HMVS 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-1517HMVS 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-1517HMVS 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-1517HMVS anzuschließen. Zusätzlich ist der EX-1517HMVS mit einem 15KV ESD Überspannungsschutz ausgestattet.

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-1517HMVS an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

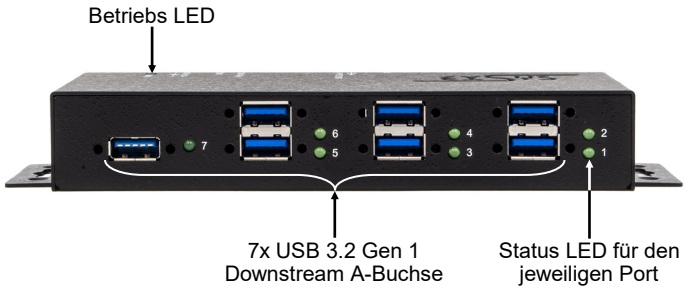
- EX-1517HMVS
- Netzteil (12V/3A)
- USB 3.2 Gen 1 Kabel (verschraubbar) (EX-K1581V)
- Bedienungsanleitung

© Copyright 2021 by EXSYS Vertriebs GmbH. All Rights Reserved

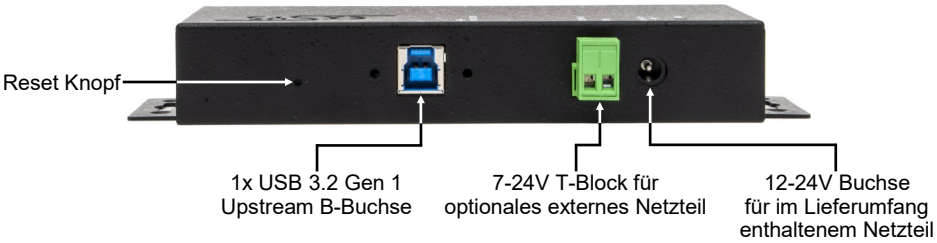
3. Aufbau & Anschlüsse

3.1 Aufbau

Vorderseite:

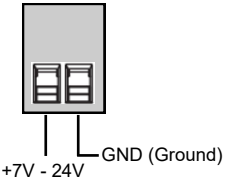


Rückseite:



3.2 Anschlüsse

+7V - 24V T-Block:



ACHTUNG!!!

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

12-24V Buchse:



ACHTUNG!!!

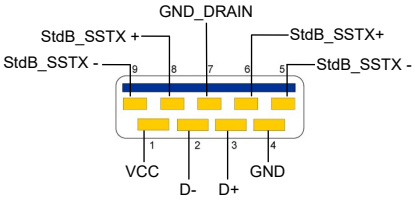
Nur zur Verwendung mit im Lieferumfang enthaltenem Netzteil!

© Copyright 2021 by EXSYS Vertriebs GmbH. All Rights Reserved

3. Aufbau & Anschlüsse

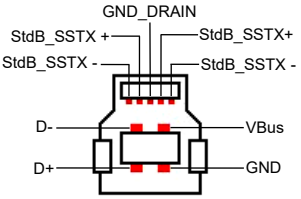
3.2 Anschlüsse

USB 3.2 Gen 1 A-Buchse:



Achtung!
Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

USB 3.2 Gen 1 B-Buchse:



Achtung!
Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

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-1517HMVS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Verbinden Sie das mitgelieferte USB 3.2 Gen 1 Kabel mit dem USB 3.2 Gen 1 Upstream B-Anschluss des Hubs.
2. Schließen Sie jetzt den Stromanschluss des mitgelieferten Netzteils an die DC Buchse des Hub‘s an oder verbinden Sie das optionale Netzteil mit dem Terminal Block des Hub´s und stecken Sie den Netzstecker des Netzteils in eine Steckdose.
2. Verbinden Sie nun das andere Ende (A-Anschluss) des mitgelieferten USB 3.2 Gen 1 Kabels mit der USB A-Buchse an Ihrem PC.

© Copyright 2021 by EXSYS Vertriebs GmbH. All Rights Reserved

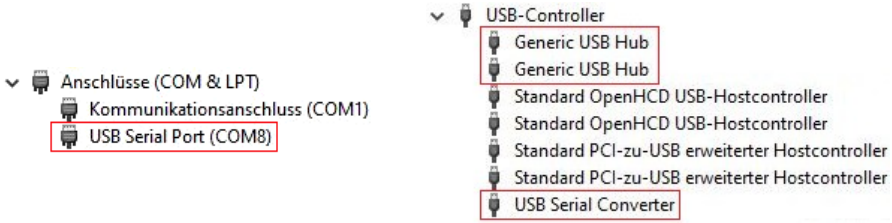
5. Treiber Installation

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardware Installation erkennt das Betriebssystem den EX-1517HMVS 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.

© Copyright 2021 by EXSYS Vertriebs GmbH. All Rights Reserved

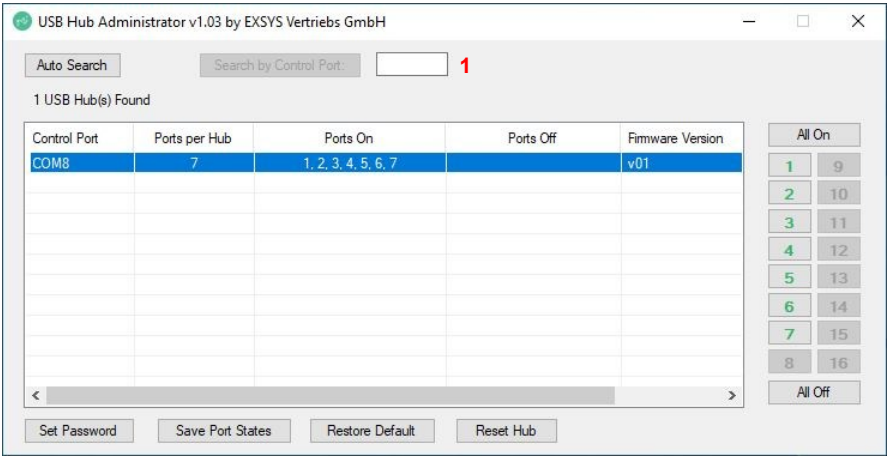
6. Verwaltungssoftware

Nach Abschluss der Treiber Installation können Sie nun die Verwaltungssoftware installieren, um auf den EX-1517HMVS aus der Ferne zugreifen zu können. Laden Sie sich bitte die Software auf unserer Homepage (www.exsys.de / www.exsys.ch / www.exsys.it) herunter und starten Sie das „**EXSYS_USBCTL-R2.22_Setup**“ welches sich im Ordner „Windows“ befindet:

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!

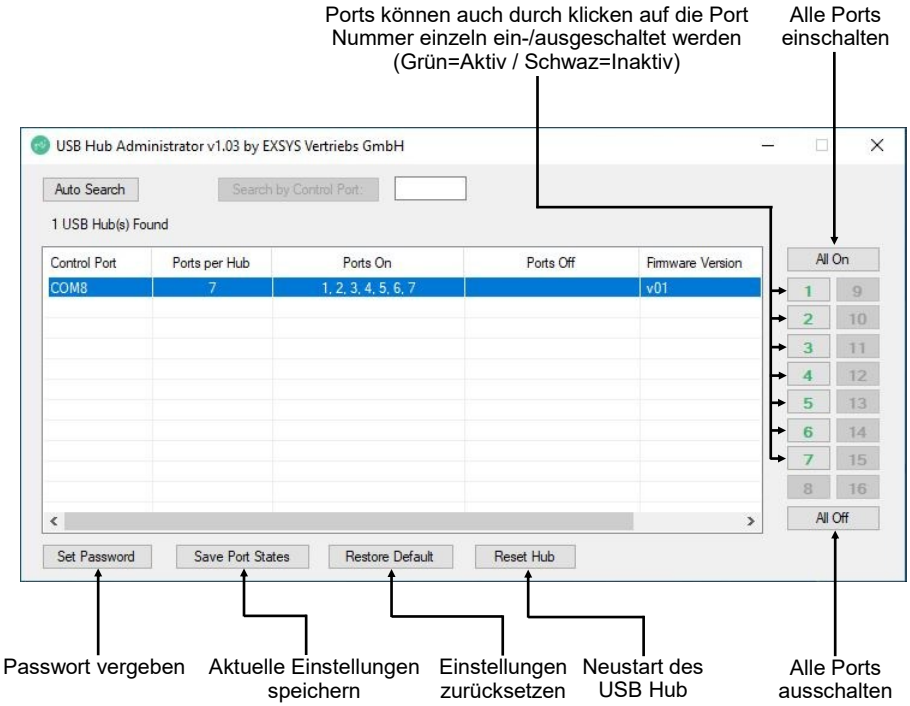
Klicken Sie auf die Schaltfläche „**Auto Search**“ um automatisch nach dem installiertem Hub zu suchen oder tragen Sie die COM Nummer in das Feld (1) ein, unter dieser der Hub sich unter Anschlüsse (COM & LPT) eingetragen hat und klicken Sie auf die Schaltfläche „**Search by Control Port**“. Nun sollte die Software ein Hub finden und anzeigen. Die Software zeigt Ihnen zusätzlich Informationen zu dem gefunden 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).



© Copyright 2021 by EXSYS Vertriebs GmbH. All Rights Reserved

6. Verwaltungssoftware

Nun können Sie verschiedene Einstellungen an der EX-1517HMVS vornehmen.



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

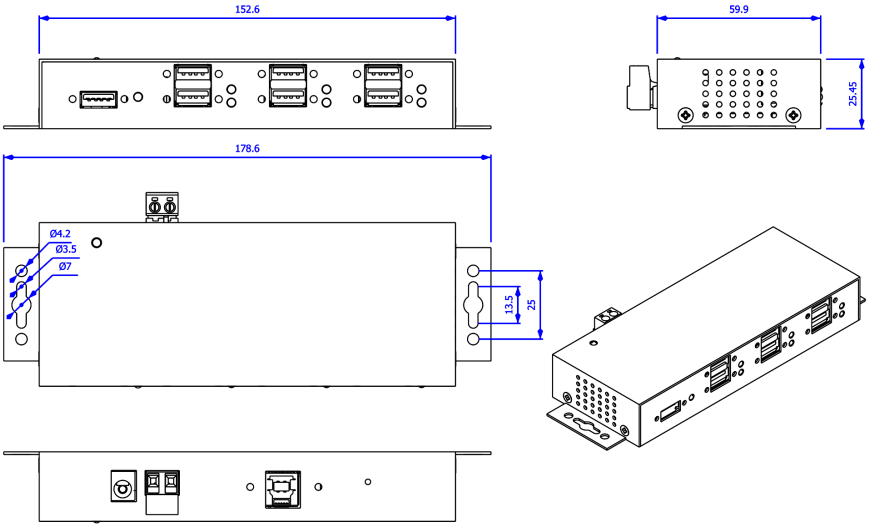
Zur Reinigung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich ein trockenes nicht faserndes Tuch und entfernen Sie die Verschmutzung mit leichtem Druck. Im Bereich der Anschlüsse bitte darauf Achten, dass keine Fasern des Tuchs in der Buchse hinterlassen werden. **Verwenden Sie bitte zu Reinigung in keinem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

© Copyright 2021 by EXSYS Vertriebs GmbH. All Rights Reserved

8. Technische Daten

Chip-Set:	Genesys
Datentransfer-Rate:	5Gbit/s
Anschlüsse:	7x USB 3.2 Gen 1 A-Buchse, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Buchse, 1x Terminal Block 7-24V, 1x 12-24V Buchse
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 & +12 bis +24 Volt
Abmessung:	178,60 x 59,90 x 25,45 mm
Gewicht:	780g

9. Technische Zeichnung



© Copyright 2021 by EXSYS Vertriebs GmbH. All Rights Reserved

1. Description

The EX-1517HMVS is a plug & play high-speed USB 3.2 Gen 1 managed metal hub for 7 USB devices. The EX-1517HMVS provides 7 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-1517HMVS also has a flash memory that allows you to save your settings. The EX-1517HMVS 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-1517HMVS support only the Self-Powered mode and thus it is mandatory to connect a power supply to the EX-1517HMVS. In addition the EX-1517HMVS is equipped with an 15KV ESD surge protection.

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-1517HMVS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

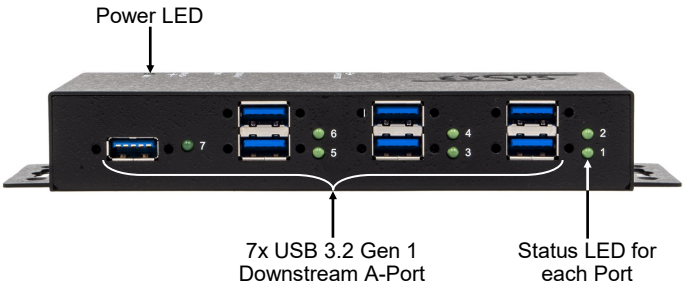
- EX-1517HMVS
- Power Supply (12V/3A)
- USB 3.2 Gen 1 Cable (screw lock) (EX-K1581V)
- Manual

© Copyright 2021 by EXSYS Vertriebs GmbH. All Rights Reserved

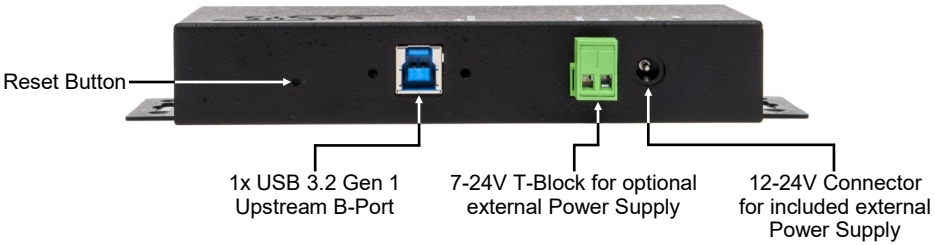
3. Layout & Connections

3.1 Layout

Front Side:

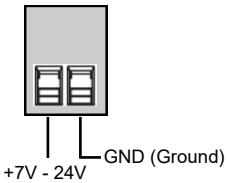


Back Side:



3.2 Connections

+7V - 24V T-Block:



ATTENTION!!!

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

12-24V Connector:



ATTENTION!!!

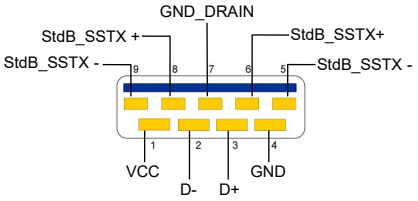
Use only with Power Supply which is included in delivery!

© Copyright 2021 by EXSYS Vertriebs GmbH. All Rights Reserved

3. Layout & Connections

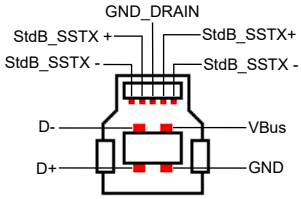
3.2 Connections

USB 3.2 Gen 1 A-Port:



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

USB 3.2 Gen 1 B-Port:



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

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. Connect the USB 3.2 Gen 1 cable to the USB B-Port at the Hub.
2. Connect the optional power supply into the Terminal Block at the Hub.
2. Now connect the other end from the USB 3.2 Gen 1 cable (A-Plug) to the USB A-Port at your PC.

© Copyright 2021 by EXSYS Vertriebs GmbH. All Rights Reserved

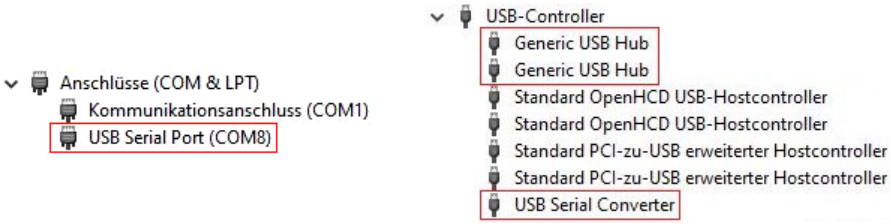
5. Driver Installation

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.

© Copyright 2021 by EXSYS Vertriebs GmbH. All Rights Reserved

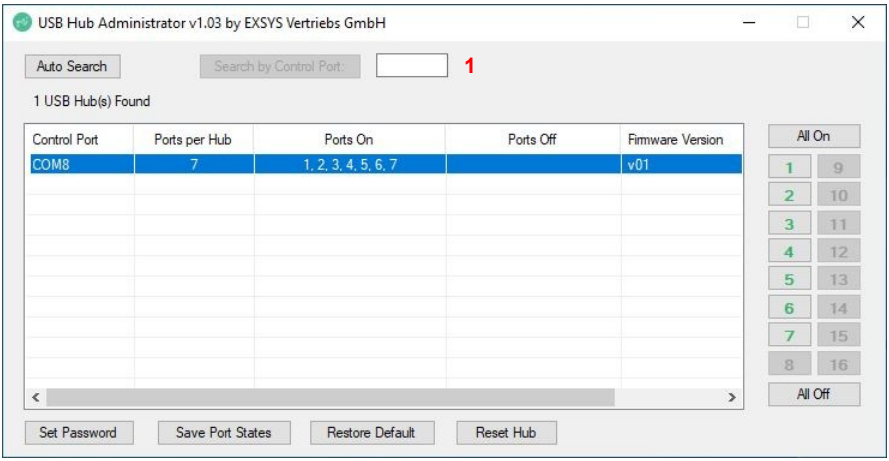
6. Managment Software

After the driver installation is complete, you can now install the management software to access the EX-1517HMVS remotely. Please download the software from our website (www.exsys.de / www.exsys.ch / www.exsys.it) and run „**EXSYS_USBCTL-R2.22_Setup**“ which 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"!

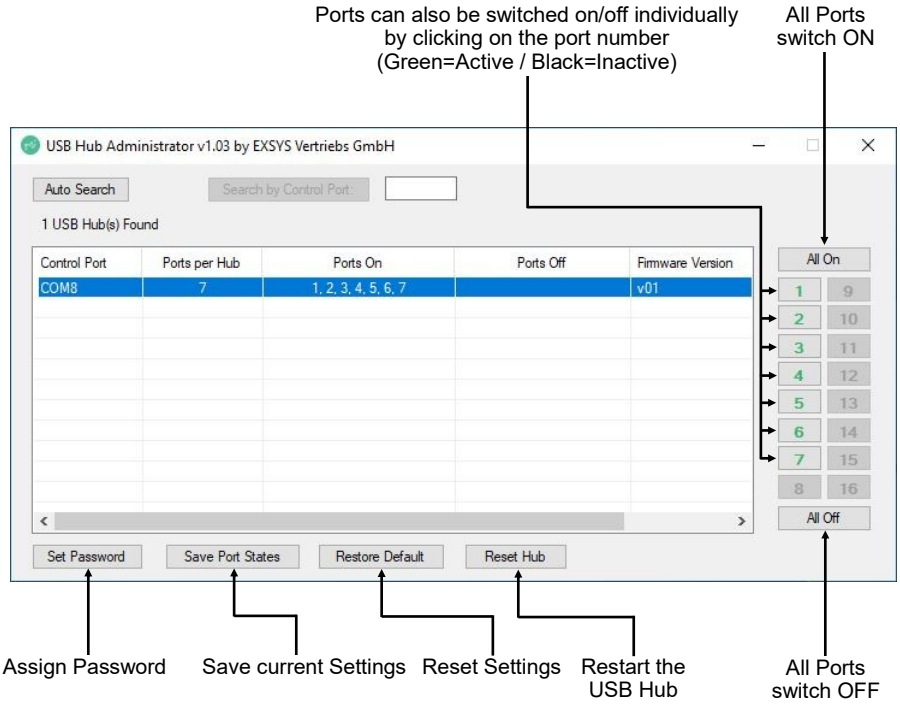
Click on the "**Auto Search**" button to automatically search for the installed hub or enter the COM number in the field (1), under which the hub is registered under Ports (COM & LPT) and click on the "**Search by Control Port**" button. Now the software should find and display a hub. The software will 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).



© Copyright 2021 by EXSYS Vertriebs GmbH. All Rights Reserved

6. Managment Software

Now you can make various settings on the EX-1517HMVS.



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

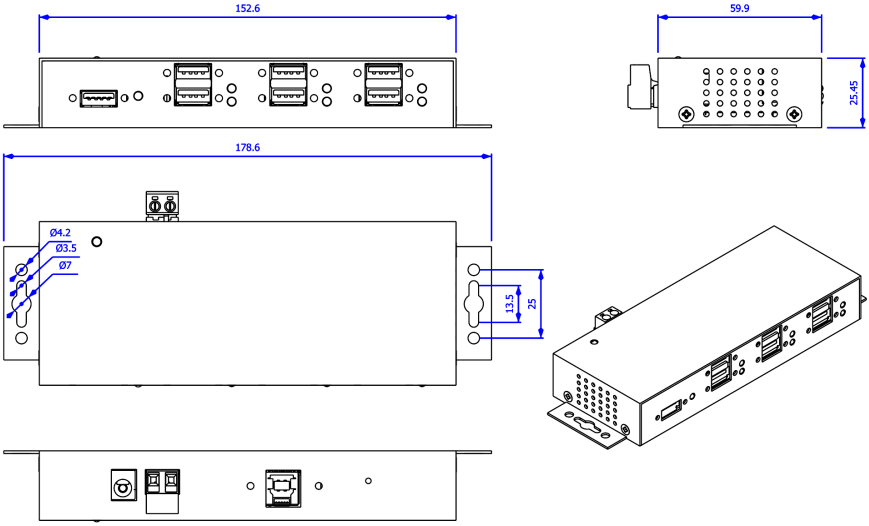
For cleaning please use only a dry fluff less cloth and remove the dirt with gently pressure. In the area of the connectors please make sure that no fibres from the cloth remain in the connectors. **Attention! Never use a moist or wet cloth for cleaning!**

© Copyright 2021 by EXSYS Vertriebs GmbH. All Rights Reserved

8. Technical Information

Chip-Set:	Genesys
Data Transfer Rate:	5Gbit/s
Connectors:	7x USB 3.2 Gen 1 A-Port, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Port, 1x Terminal Block 7-24V, 1x 12-24V Connector
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 & +12 to +24 Volt
Size:	178,60 x 59,90 x 25,45 mm
Weight:	780g

9. Technical Drawing



© Copyright 2021 by EXSYS Vertriebs GmbH. All Rights Reserved