



# EX-6003HMVS(-PoE)

Server di dispositivi USB 4x USB 2.0



# USB Device Server 4x USB 2.0

Deutschland:

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 della confezione	3
3.	Struttura, connessioni e LED	4-5
4.	Installazione dell'hardware	6
5.	Configurazione dell'EX-6003HMVS(-PoE)	7-11
6.	Attivazione e disattivazione delle porte USB	12-14
7.	Porte UDP e TCP utilizzate da EX-6003HMVS(-PoE)	14
8.	Specifiche del prodotto	15

_	Index							
1.	Description	16						
2.	Scope of delivery	16						
3.	Construction, Connectors & LEDs	17-18						
4.	Hardware Installation	19						
5.	Configuration of the EX-6003HMVS(-PoE)	20-24						
6.	Switching USB-Ports On and Off	25-27						
7.	UDP and TCP Ports used by the EX-6003HMVS(-PoE)	27						
8.	Product Specification	28						

### 1. Descrizione

Grazie per aver scelto il nostro EX-6003HMVS(-PoE), la soluzione definitiva per una connettività USB senza interruzioni, ora con la possibilità aggiuntiva di accedere e controllare i dispositivi USB da gualsiasi luogo tramite Internet. Con guattro porte USB ad alta velocità e versatile connettività di rete Gigabit. Con il modello PoE opzionale. l'alimentazione viene fornita tramite cavo Ethernet. eliminando la necessità di fonti di alimentazione aggiuntive e semplificando l'installazione. EX-6003HMVS(-PoE) garantisce una comunicazione fluida tra tuoi dispositivi. indipendentemente dalla loro posizione. Il suo design robusto garantisce prestazioni ottimali anche in condizioni difficili, mentre gli innovativi protocolli di rete emulano la presa USB su TCP. offrendo praticità e flessibilità senza pari. Migliora subito la tua connettività USB e goditi un accesso agevole ai tuoi dispositivi USB ovungue ti trovi.

### Caratteristiche:

- 4x USB 2.0 avvitabili tramite RJ45 Ethernet 10/100/1000Mbps
- 480Mpbs ad alta velocità e 12Mbps a velocità piena
- Supporta i seguenti sistemi operativi:

CUSBC: per Windows (incluso nel software) CUSBM: per MacOS **cusbi**: per sistemi Linux basati su CPU Intel/AMD **cusba64**: per ARM Cortex AARCH64

- Protezione da sovratensione ESD 15KV per tutti i segnali USB
- Potenza del Bus: massimo 2,1A, 500mA per porta contemporaneamente

# 2. Contenuto della confezione

Prima di installare l'EX-6003HMVS(-PoE) nella rete, verificate il contenuto della confezione che ci sia:

- EX-6003HMVS(-PoE)
- Alimentatore (12V/3A), NON disponibile con EX-6003HMVS-PoE-ON
- Kit guida DIN
- Guida rapida

# 3. Struttura, Attacchi & LED

### 3.1 Struttura



### 3.2 Attacchi

12345678

#### Connettore RJ45 :

Conn	Connettore RJ45										
Pin	Segnale	Pin	Segnale	Pin	Segnale						
1	BI_DA+	4	BI_DC+	7	BI_DD+						
2	BI_DA-	5	BI_DC-	8	BI_DD-						
3	BI_DB+	6	BI_DB-								

#### USB 2.0 Type-A:

	<u>u</u>		จา
ų	4	Ł	Į
1	ź	3	4

		1	2.0 Type-A	USB 2
Nor	Segnale	Pin	Segnale	Pin
spi	DATA+	3	VCC	1
con	GND	4	DATA-	2

### TTENZIONE!!

Non inserire mai la spina al contrario o con la forza.

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

T-Block: da +9V a +24V

### Jack DC: da +9V a +24V





### ATTENZIONE!!!

Da utilizzare esclusivamente con l'alimentatore in dotazione o con un altro alimentatore conforme!

# 3. Struttura, Attacchi & LED

### 3.3 LED



LED	Colore	Funzione LED
Link/Act LED (RJ45)	Verde	Si accende costantemente: la connessione di rete è stabilita Lampeggia: Trasmissione dei dati attraverso la rete Spento: Nessuna connessione di rete
PoE-LED (RJ45)	Arancio	Acceso: Alimentazione tramite cavo LAN (solo modelli PoE) Spento: Non è possibile prelevare l'alimentazione PoE dal cavo LAN.
LED di stato Verde LED di stato per ciascuna Porta USB		Acceso: EX-6003HMVS(-PoE) è acceso Spento: EX-6003HMVS(-PoE) è spento
		Acceso: La connessione USB è attiva Spento: La porta USB è inattiva

### 4. Installazione Hardware



Osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché esistono notevoli differenze tra PC e reti, possiamo fornire solo istruzioni generali per il collegamento dell'EX- 6003HMVS(-PoE). In caso di dubbi, consultare le istruzioni per l'uso del proprio sistema informatico o contattare l'amministratore di rete.

1. Se si desidera montare l'EX-6003HMVS(-PoE) su una guida DIN, utilizzare il kit per guida DIN fornito in dotazione.



- Collegare ora l'alimentatore in dotazione alla presa CC o un altro alimentatore conforme alla morsettiera. Nella versione PoE, questo passaggio può essere saltato se è disponibile un'alimentazione PoE tramite il cavo di rete. Si noti che l'EX-6003HMVS(-PoE) richiede circa 40 secondi per inizializzare i propri servizi.
- 3. Collegare ora la porta RJ45 al PC, allo switch, al router, ecc. utilizzando un cavo Ethernet. Assicurarsi che il LED verde RJ45 lampeggi per confermare l'avvenuta connessione alla rete.
- 4. Collegare ora i dispositivi USB alle porte USB dell'EX-6003HMVS(-PoE).
- 5. A questo punto è possibile installare il software corrispondente sul PC.

Questa guida fornisce istruzioni passo passo per impostare il software Device Server in modo da ottenere prestazioni ottimali. Seguire i passaggi indicati di seguito:

#### 1. Impostazioni standard pre-configurate:

L'EX-6003HMVS(-PoE) viene fornito con le impostazioni standard più importanti per una configurazione iniziale senza problemi:

- Password: admin
- Indirizzo IP: DHCP (assegnato automaticamente)
- Rilascio del dispositivo: aperto
- Password di connessione: admin
- Abilita la password di connessione: No
- Controllo dispositivo USB: On (abilitato)

### 2. Impostazioni di fabbrica (dopo il ripristino premendo il pulsante di reset):

Si noti che le impostazioni di fabbrica, che possono essere ripristinate con il pulsante di **reset** (vedere pagina 4), differiscono dalle impostazioni predefinite pre-configurate di cui sopra:

- Password: admin
- Indirizzo IP: 192.168.5.252 (statico)
- Condivisione del dispositivo: On
- Password di connessione: admin
- Abilita la password di connessione: No
- Controllo dispositivo USB: On (abilitato)

#### 3. Installare l'utility amministratore USB (in Windows):

Se il DHCP è attivato per l'EX-6003HMVS(-PoE), per la configurazione è necessario un indirizzo IP. Questo può essere determinato utilizzando l'utility amministratore USB di Windows. L'utility amministratore USB di Windows è un valido aiuto per determinare l'indirizzo IP. È possibile scaricarla dal nostro sito web. È possibile installare il programma di installazione - con il nome **EXSYS\_CUDS\_Rx.xx\_Setup\_xxxxx.exe** - come amministratore.

#### 4. Determinare l'indirizzo IP:

Aprire l'Utilità amministratore USB tramite il collegamento sul desktop di Windows e selezionare "**Ricerca automatica** (su LAN)". I server dei dispositivi vengono visualizzati nella finestra "Server remoti" in alto a destra. Se la "Ricerca automatica (su LAN)" non trova il server del dispositivo (ad esempio se si trova in Internet e non nella rete locale), inserire manualmente l'indirizzo IP e fare clic su "Cerca".

Auto Search (on LAN)	Search usin	ng an IP (on the Intern	et)[220.136.42.168	Find	Configure in App	Configure in Browser
Server(s) Found					-	Remote Server(s)
Server IP: Port	Server Name	MAC Address	USB Device Name	Description	Status	192.168.0.43
192 168 0 43 8000	EX-6003HMVS	00.0157e0.00.03	USB DISK	Port-1	Non-Added	
192 168 0 43:8008	EX-6003HMVS	00:01:57:e0:00:03	FT232R USB UART	Control	Non-Added	
					_	Add Device
					_	Conpett
						Const Former
						Onormet
						Berrow Device
						Show Added Device
<					>	Show RDP Devices

 Aggiungere e collegare i dispositivi: I seguenti pulsanti consentono di configurare i dispositivi USB. Una volta collegati, i dispositivi USB vengono aggiunti al sistema.

**Aggiungere un dispositivo:** Registra il dispositivo USB selezionato nel registro di Windows in modo che sia disponibile per la connessione.

**Connesso:** Stabilisce una connessione con il dispositivo USB e lo attiva. Si noti che la connessione non viene stabilita automaticamente dopo un riavvio del sistema.

**Collegati per sempre:** A differenza del pulsante "**Connetti**" menzionato in precedenza, questo pulsante serve a collegare il dispositivo USB "per sempre", anche se il sistema viene riavviato.

Disconnettere: Termina la connessione con il dispositivo USB.

Rimuovere il dispositivo: Rimuove il dispositivo USB.

Mostra dispositivi aggiunti: Visualizza tutti i dispositivi USB registrati.

- 6. Controllare i dispositivi collegati via USB: i dispositivi USB sono generalmente dispositivi plug-and-play, cioè dovrebbero essere pronti per l'uso non appena vengono collegati, in quanto funzionano tramite il bus USB locale. Per verificarlo, fare clic con il tasto destro del mouse sul logo di Windows e selezionare "Gestione dispositivi" dal menu. Verificare che i dispositivi USB siano stati riconosciuti e che funzionino correttamente.
- 7. Programma di configurazione basato su GUI di Windows e web: Esistono due modi per configurare il server del dispositivo: uno tramite la GUI di Windows, l'altro tramite il browser. Per accedere a entrambe, utilizzare la password predefinita "admin". Dopo aver apportato le modifiche, è necessario fare clic su "Invia" o "Salva modifiche" per applicarle.

#### 8. Configurazione nel browser:

Per motivi di sicurezza, l'EX-6003HMVS(-PoE) ospita ora il programma di configurazione basato sul Web tramite il protocollo SSL/TSL https. Viene utilizzato un certificato autofirmato, pertanto il browser visualizzerà un messaggio di avviso "La connessione non è privata" la prima volta. Ad esempio, in Chrome, fare clic su "**Avanzate**" e poi su "**Continua a** ...". Per accedere al server, navigare sull'IP del server e inserire la password (quella predefinita è "**admin**"). Una volta apportate tutte le modifiche necessarie, fare clic su "**Salva modifiche**" per applicarle.



		O & https://192.1	168.0.43/Settings.php				茶 🟠	♥ ④
4		Settings Syste	m Management	Change Passw	vord Restore	Default Reboo	Server	Logaut
Ł	Se	ettings						
но	ost Name	Location	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway Address	MAC Address	Firmware Version
EX-60	03HMVS	Europe	Enabled v	192 168 5 252	255 255 255 0	192.168.5.1	00:01:b7:e0:00:03	v2.53.05.240910
Port	Share	Connected IP	Device Nar	ne C	Description	Conn. Password	Enable Password	Disconnect
								( Contraction of the local data
1	0n ⊻		USB DISK	Port-1		admin	No	Disconniect
1	On v			Port-1		admin	No v	Disconnect
1 2 3	On v On v On v			Port-1 Port-2 Port-3		admin admin ädmin	No v	Disconnect
1 2 3 4	On × On × On ×			Port-1 Port-2 Port-3 Port-4		admin admin admin admin	No * No * No *	Disconnect Disconnect Disconnect

© Copyright 2024 by EXSYS Vertriebs GmbH. All rights reserved

#### 9. Configurare nell'app:

Per configurare il server tramite l'applicazione GUI, fare doppio clic sul dispositivo USB elencato o selezionare il server nella finestra "Server remoto". Quindi fare clic sul pulsante "Configura nell'app". Inserire la password (l'impostazione predefinita è "admin") e fare clic su "Submit" per applicare le modifiche.

Refre	sh	Change Password	Restore Default	Export Settings	Import Settings	Reb: Serv	sot	Update Firmware			
Mart 5	1	Interior	DHCR	IR Address	Educa	e Marti	Gatawa	Address	MA <sup>C</sup> Address Dimension Manisor		
EX-6003	HMVS	Jrope	Enabled	· 192.168.5.252	255.255.2	255.0	192.168.5	5.1	00.01.b7.e0.00.03 v2.53.05.240910		
JSB Dev	rice List										
Port	Share	Conne	ected IP	Device Name	Decrip	ption	Connectio	on Pas_	Enable Password	Submit	
1	On			USB DISK	Port	-1	adm	in	No		
2	On				Port	-2	adm	in	No	- Same	
3	On				Port	.3	adm	in .	No		
4	On				Port	4	adm	in	No	-	
5	Qn			FT232R USB UART	Cont	rol	adm	941	No	Logout	

#### 10. Descrizione delle impostazioni:

Sia l'interfaccia grafica che i programmi di configurazione basati sul Web offrono le seguenti funzioni:

Host-Name: Cambiare il nome dell'host, un nome unico che soddisfi le vostre esigenze.

Location: Specificare la posizione in cui si trova fisicamente l'EX-6003HMVS(-PoE).

**Network Setup:** Configurare le impostazioni di rete, tra cui DHCP, IP, maschera di sotto rete e indirizzo del gateway.

**USB Device List:** In questa sezione si trovano una serie di configurazioni che determinano il modo in cui l'EX-6003HMVS(-PoE) interagisce nella rete e comunica con i dispositivi collegati. Queste impostazioni includono:

Share: Passare a "On" per attivare il rilascio per il dispositivo. Passare a "Off" per disattivare la condivisione.

**Connected IP (non-cangeable):** Visualizza l'indirizzo IP del client attualmente utilizzato dal dispositivo. Fare clic sul pulsante "**Aggiorna (Refresh)**" se i dispositivi sono stati collegati o scollegati.

Device Name (non-changeable): Visualizza il nome del dispositivo USB attualmente collegato.

**Descrizione:** Una stringa descrittiva definita dall'utente contenente informazioni sul dispositivo USB. La stringa deve essere di una sola parola senza spazi.

**Conn. Passowrd:** È la password per la connessione al server per impedire l'accesso non autorizzato al dispositivo USB. La password deve essere composta da una sola parola senza spazi.

Abilita password: Impostare questa opzione su "Sì" per abilitare la password di connessione di cui sopra. Impostare l'opzione su "No" per disabilitarla e consentire a tutti i client di connettersi e utilizzare il dispositivo.

**Force Disconnect:** Se si fa clic su questo pulsante, il dispositivo è costretto a disconnettersi dal client collegato. Se il dispositivo è impostato su "Connetti per sempre", si riconnetterà automaticamente dopo la disconnessione. Tuttavia, se il dispositivo è stato collegato con il pulsante "Connetti", la connessione verrà interrotta senza che venga avviata una riconnessione.

**System Management:** Consente l'importazione/esportazione delle impostazioni del server per una comoda configurazione su più dispositivi. Gli aggiornamenti del firmware possono essere eseguiti anche online.

Change Password: Consente di modificare la password di accesso al server.

Restore Default: Ripristina le impostazioni predefinite pre-configurate.

**Reboot Server:** Utilizzare questa opzione se è necessario riavviare l'EX-6003HMVS, ad esempio per problemi di rete o per reimpostare i dispositivi per le applicazioni.

**Logout:** La disconnessione è importante, soprattutto quando si configura la GUI di Windows. Questa azione libera la connessione alla porta socket del server in modo che altri utenti possano accedere. Grazie all'interfaccia utente di Windows e al programma di configurazione basato sul Web, è possibile adattare in modo efficiente l'EX-6003HMVS(-PoE) alle proprie esigenze specifiche, garantendo così un utilizzo ottimale e prestazioni ottimali.

# 6. Attivazione e disattivazione delle porte USB

#### Gestire le connessioni dei dispositivi USB:

L'EX-6003HMVS(-PoE) offre due metodi per collegare o scollegare i dispositivi USB. Manualmente tramite interruttori DIP o in remoto tramite l'interfaccia utente (GUI). Supporta inoltre un'API per il controllo programmatico delle connessioni dei dispositivi. Qui dimostriamo come possono essere utilizzate queste funzionalità.

#### Scollegare i dispositivi USB utilizzando l'interruttore DIP:

Impostare il pin dell'interruttore DIP corrispondente sulla posizione OFF (Iontano dal lato contrassegnato da "ON"). Non appena viene impostato su OFF, il dispositivo USB viene scollegato e simula uno stato di disconnessione.



### 6. Attivazione e disattivazione delle porte USB

#### Gestione degli stati dei dispositivi USB tramite software:

- Per attivare la funzione di controllo software, procedere come segue: Impostare il pin dell'interruttore DIP corrispondente sulla posizione "ON".
- Stabilire una connessione alla porta di controllo interna all'interfaccia grafica (GUI) (descrizione: "Control", nome dispositivo USB: "USB-Serial Controller").

In questo modo è possibile accedere alla porta di controllo in rete per interagire con il software.

ISB Device Server Admi ent Server Control	nistrator v2.52 by	y EXSYS Vertriebs Gn	nbH			
Auto Search (on LAN)	Search usin	ng an IP (on the Intern	et) 220.136.42.168	Find	Configure in App	Configure in Browser
1 Server(s) Found						Remote Server(s)
Server IP: Port 192.168.0.43:8000 192.168.0.43:8008	Server Name EX-6003HMVS EX-6003HMVS	MAC Address 00:01:b7:e0:00:03 00:01:b7:e0:00:03	USB Device Name USB DISK FT232R USB UART	Description Port-1 Control	Status Connected Connected	192.168.0.43
						Add Device
	Colle	gamento al	controllo			Connect Forever
						Disconnect
						Remove Device
						Show Added Device
<					>	Show RDP Device

### 6. Attivazione e disattivazione delle porte USB

Passare alla scheda "Controllo" della GUI e fare clic su "Ricerca automatica" per trovare tutti i dispositivi USB gestiti. Identificare la porta di controllo collegata al server dei dispositivi, fare clic su di essa e quindi sul numero di porta visualizzato sul lato destro per attivare o disattivare la porta USB.

୍ଦ୍ର ।	JSB Device Ser	ver Admir	nistrator v2.52 by EXSYS Vertrieb	is GmbH			-	×
Cli	ent Server	Control	Search by Control Port:					
	1 USB Hub(s) F	ound						
	Control Port	Ports	Ports On	Ports Off	UID	Description	Firmwa	All On
	< <li>Set Passwor</li>	đ	1.2.3.4       Fare clic sul server del dispositivo per il controllo       Save Port States	e Default Reset Hu	Fare clic sul attivare e di USB.	Aport USB2 0 Device Server	v07	1       9         2       10         3       11         4       12         5       13         6       14         7       15         8       16         All Off

# 7. Porte UDP e TCP utilizzate dall'EX-6003HMVS (-Poe)

#### IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3

Requisiti di connessione dell'EX-6003HMVS(-PoE):

Per garantire un funzionamento ottimale, è necessario aprire le seguenti porte per l'EX-6003HMVS(-PoE), soprattutto se si sta pensando di inoltrare l'EX-6003HMVS(-PoE) tramite il router per servire i clienti via Internet:

UDP 5474, 5475, 8801:	Utilizzato per	l'identificazione di	server e dispositivi.
-----------------------	----------------	----------------------	-----------------------

TCP 80, 443, 8802, 8803: Utilizzato per la configurazione del server.

 TCP 8000 - 8008:
 Queste porte sono state progettate appositamente per accedere a singole porte USB tramite una rete o Internet.

TCP 5473, 5475: Utilizzato per la gestione dei dispositivi condivisi.

# 8. Specifiche del prodotto

#### Interfaccia Ethernet

Conformità: Connessione: Velocità: Gestione: PoE (PD):

#### Interfaccia USB

Numero di connessioni: Connettori: Conformità: Velocità: TT:

Protezione:

Alimentazione del bus sul DFP:

Caratteristiche fisiche Peso: Dimensione (L x H x P):

#### Ambiente

Temperatura d'esercizio: Temperatura di stoccaggio: Umidità relativa dell'ambiente: Altitudine:

#### Requisiti di alimentazione

Tensione di ingresso: Consumo di energia: Connettore presa Jack DC: Connettore Morsettiera:

Sistemi Operativi supportati

Windows 7, 8.x, 10 e 11

IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3 RJ45 a 8 pin 10/100/1000Mbps Utilità amministratore UDS per Windows IEEE802.3af (si applica solo a EX-6003HMVS-PoE)

4x

USB 2.0 di tipo A (avvitabile) Transazione multipla (MTT) ad alta velocità (480 Mbps) e a velocità piena (12 Mbps), ogni porta ha il proprio TT Protezione da sovratensione ESD a 15 KV per tutti i segnali USB2,1A max. connessione singola, 500mA contemporaneamente

295g max. (0.65lb) (solo prodotto) 132,5 x 65,0x 36,0 mm (5,22 x 2,55 x 1,42 Zoll)

Da 0° a 60°C (da 32°F a 140°F) Da -20° a 75°C (da -4°F a 167°F) Dal 5% al 95% (senza condensa) Fino a 2000 m

9 fino a 24V DC 150mA@12V (senza dispositivo USB) 5,5 x 2,1 mm (0,22 x 0,08 pollici) DC Morsettiere a 2 poli

Il software è disponibile per il download sul sito web di EXSYS:

www.exsys.de - www.exsys.ch - www.exsys.it Ricerca per: EX-6003HMVS o EX-6003HMVS-PoE In alternativa, scansionate il codice QR sulla destra:



### 1. Description

Thank you for choosing our EX-6003HMVS(-PoE) - your ultimate solution for seamless USB connectivity, now with the added ability to access and control USB devices from anywhere via the internet. With four high-speed USB ports and versatile Gigabit network connectivity. With the optional PoE model, power is supplied via the Ethernet cable, eliminating the need for additional power sources and simplifying installation.

This EX-6003HMVS(-PoE) ensures smooth communication between your devices, regardless of their location. Its robust design guarantees optimal performance even in harsh conditions, while innovative network protocols emulate USB over TCP socket for unparalleled convenience and flexibility. Improve your USB connectivity today and enjoy effortless access to your USB devices from anywhere.

### Features:

- 4x USB 2.0 screwable via RJ45 Ethernet 10/100/1000Mbps
- 480Mpbs high speed and 12Mbps full speed
- Supports the following operating systems:

CUSBC: for Windows (included in the software) CUSBM: for MacOS cusbi: for Linux-Systeme based on Intel/AMD-CPUs cusba64: for ARM Cortex AARCH64

- 15KV ESD overvoltage protection for all USB signals
- Bus power: maximum 2.1A, 500mA per port simultaneously

# 2. Scope of delivery

Before integrating the EX-6003HMVS(-PoE) into your network, please first check the contents of the delivery:

- EX-6003HMVS(-PoE)
- Power Supply (12V/3A), not supplied with EX-6003HMVS-PoE-ON
- DIN-Rail-Kit
- Quick Guide

# 3. Construction, Connectors & LEDs

### 3.1 Construction



### 3.2 Connectors

12345678

#### RJ45 Port:

	RJ45 Port										
ו	Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal					
	1	BI_DA+	4	BI_DC+	7	BI_DD+					
	2	BI_DA-	5	BI_DC-	8	BI_DD-					
	3	BI_DB+	6	BI_DB-							

#### USB 2.0 A-Port:



USB 2.0 A-Port							
Pin	Signal	Pin	Signal				
1	VCC	3	DATA+				
2	DATA-	4	GND				

#### <u>CAUTION!</u> Never insert the plug the other way round or insert the plug.

+9V to +24V T-Block:



+9V to +24V DC-Socket:

### CAUTION!

Only for use with the power supply included in the scope of delivery or another compliant power supply!

# 3. Construction, Connectors & LEDs

### 3.3 LEDs



LED	Color	LED Function
Link/Act LED (RJ45)	Green	Lights up constantly: Network connection exists Flashing: Data transmission via the network Off: No network connection
PoE-LED (RJ45)	Orange	<b>On:</b> Power supply via LAN cable (PoE models only) <b>Off:</b> No PoE power can be drawn from the LAN cable
Status LED	Green	On: EX-6003HMVS(-PoE) is switched on Off: EX-6003HMVS(-PoE) is switched off
Status LEDs for each USB-Port	Green	On: USB-Port is active Off: USB-Port is inactive

# 4. Hardware Installation



Please follow the installation instructions below. As there are major differences between PCs and networks, we can only provide general instructions for connecting the EX-6003HMVS(-PoE). If you are unsure, please refer to your computer system's user manual or contact your network administrator.

1. If If you wish to mount the EX-6003HMVS(-PoE) on a DIN-Rail, use the supplied DIN-Rail kit.



- Connect the supplied power supply to the DC socket or another compliant power supply to the terminal strip. For the PoE version, this step can be skipped if a PoE supply is available via the network cable. Please note that the EX-6003HMVS(-PoE) requires approximately 40 seconds to initialise its services.
- 3. Connect the RJ45 connector to your PC, switch, router, etc. using an Ethernet cable. Check that the green RJ45 LED flashes to confirm a successful network connection.
- 4. Connect your USB devices to the USB ports of the EX-6003HMVS(-PoE).
- 5. You can now install the appropriate software on your PC.
- 6. Now connect your USB devices to the USB ports of the EX-6003HMVS(-PoE).

This guide provides step-by-step instructions for setting up the Device Server software for optimal performance. Please follow the steps below:

#### 1. Preconfigured default settings:

The EX-6003HMVS(-PoE) is delivered with the most important default settings for a smooth initial setup:

- Password: admin
- IP-Address: DHCP (automatically assigned)
- Device Release: On
- Connection Password: admin
- Activate Connection Password: No
- USB-Device Control: On (Activated)

### 2. Factory default settings (after resetting by pressing the reset button):

Please note that the factory default settings, which can be restored by pressing the reset button, differ from the preconfigured default settings mentioned above:

- Password: admin
- IP-Address: 192.168.5.252 (static)
- Device Release: On
- Connection Password: admin
- Activate Connection Password: No
- USB-Device Control: On (Activated)

### 3. Install the USB administrator utility (under Windows):

If DHCP is enabled on the EX-6003HMVS(-PoE), an IP address is required for configuration. This can be obtained by installing the USB Administrator Utility under Windows. The Windows-based USB administrator utility is a valuable tool for determining the IP address. It can be downloaded from our website (EXSYS\_CUDS\_Rx.xx\_Setup\_xxxxx.exe) and installed as administrator.

### 4. Determine the IP address:

Open the USB Administrator Utility via the Windows desktop shortcut and select "Auto Search (on LAN)". The device servers are displayed in the "Remote Server(s)" window at the top right. If the "Auto Search (on LAN)" does not find the device server (e.g. if it is on the Internet and not on the local network), enter the IP address manually and click on "Search".

t Server Control Auto Search (on LAN)	Search usir	ng an IP (on the Intern	et)[220.136.42.168	Rind	Configure in App	Configure in Browser
Server(s) Found						Remote Server(s)
Server IP: Port	Server Name	MAC Address	USB Device Name	Description	Status	192 168 0 43
92.168.0.43.8008	EX-6003HMVS	00.01.b7.e0.00.03	FT232R USB UART	Control	Non-Added	
						Add Device
					_	Cornect
					_	Connect Forever
						Disconnect
						Remove Device
						Show Added Device
6					)	Show RDP Devices

5. Add and connect device(s): The following buttons are provided for configuring your USB devices. Once connected, the USB devices are added to your system.

Add Device: Registers the selected USB device in the Windows registry so that it is then available for connection.

**Connect:** Establishes a connection with the USB device and activates it. Please note that the connection is not established automatically after a system restart.

**Connect Forever:** In contrast to the "Connect" button mentioned above, this button is used to connect the USB device "forever", even if the system is restarted.

Disconnect: Terminates the connection with the USB device.

Remove Device: Removes the USB device.

Show Added Devices: Displays all registered USB devices.

- 6. Check the devices connected via USB: USB devices are usually plug-and-play devices, i.e. they should be ready for use as soon as they are connected, as they work via the local USB bus. To check this, right-click on the Windows logo and select "Device Manager" from the menu. Make sure that the USB devices have been recognized and are working properly.
- 7. Windows GUI and web-based configuration program: There are 2 ways to configure the device server, one via the Windows GUI, the other via the browser. Use the default password "admin" to access both. After you have made changes, you must click on "Submit" or "Save Changes" to apply them.

#### 8. Configure in the browser:

For security reasons, the EX-6003HMVS(-PoE) now hosts the web-based configuration program via the SSL/TSL https protocol. A self-signed certificate is used, so your browser will display a warning message "Your connection is not private" the first time. For example, in Chrome, please click on "**Advanced**" and then on "**Continue to** ...". To log in to the server, navigate to the server IP, enter the password (default is "**admin**"). Once you have made all the necessary changes, click on "**Save changes**" to apply them.

<b>A</b>	
Your connection is not private	
Attackers might be trying to steal your information (for example, passwords, messages, or credit cards)	from <b>192.168.5.251</b> . <u>Learn more</u>
	Back to safety

	0 & https://192.1	68.0.43/Settings.php				× 0	
	Settings System	m Management	Change Passw	ord Restore	Default Rebool	t Server	Logou
Se	ettings						
ist Name	Location	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway Address	MAC Address	Firmware Versio
03HMVS	Europe	Enabled v	192 168 5 252	255 255 255 0	192.168.5.1	00:01:b7:e0:00:03	v2.53.05.240910
						_	
Share	Connected IP	Device Name		escription	Conn. Password	Enable Password	Disconnect
On v		USB DISK	Port-1		admin	No ~	Disconnect
On 👻		] [	Port-2		admin	No v	Disconnect
	C	1	Port.3		lane la	(and	Disconnect
On Y					admin	NU	Disconnect
On × On ×			Port-4		admin	NO V	Disconnect
	St Name	Settings System Settings Settings Source Share Location On v Share Connected IP On v	A http://192168.043/Settings.php      Settings     System Management      Settings     Setings     Settings     Settings     Setings     Settings     Settin	Settings System Management Change Passw     Settings System Management Change Passw     Settings     Settings     Source Passw     Settings     Source Passw     Source Pas	Settings System Management Change Password Restore Settings System Management Change Password Restore Settings Southead DHCP IP Address Subnet Mask Control Location DHCP IP Address Subnet Mask Control Location DHCP IP Address Subnet Mask Share Connected IP Device Name Description On v USB Disk Port-1 On v Port-2	Settings System Management Change Password Restore Default Rebool     Settings System Management Change Password Restore Default Rebool     Settings     Softenage     Softenage	Settings       System Management       Change Password       Restore Default       Reboot Server         Settings       System Management       Change Password       Restore Default       Reboot Server         Settings       Settings       Settings       Mac Address       Subnet Mask       Gateway Address       MAC Address         St Name       Location       DHCP       IP Address       Subnet Mask       Gateway Address       MAC Address         St Name       Location       DHCP       IP Address       Subnet Mask       Gateway Address       MAC Address         St Name       Location       DHCP       IP Address       Subnet Mask       Gateway Address       MAC Address         St Name       Location       DHCP       IP Address       Subnet Mask       Gateway Address       MAC Address         St Name       Location       DHCP       IP Address       Subnet Mask       Gateway Address       MAC Address         St Name       Location       DHCP       IP Address       Subnet Mask       Gateway Address       MAC Address         St Name       Location       DHCP       IP Address       Subnet Mask       Gateway Address       MAC Address         St Name       Connected IP       Device Name       Description

#### 9. **Configure in the app:**

To configure the server via the GUI app, please double-click on the listed USB device or select the server in the "**Remote Server(s)**" window. Then click on the "Configure in the app" button. Enter the password (default is "**admin**") and click "**Submit**" to apply the changes.

Refre	sh	Change Password	Rest	oue ult	Export Settings	Import Settings	Reb Ser	oot ver	Update Firmware				
Host N	sme	Location	DH	CP	IP Adduess	Subnet	Mask	Gater	ray Address	MAC Address	Firmware_Version		
JDS-001	f	Taipei	Enabled	~	192 168 5 252	255.255.2	255.0	192.16	58.5.1	00:01:57:00:00:1f	v2.52.05.240509		
SB Devi	ice List				-								
Port 1	Shar	e Conn	ected IP	St	Device Name prejet Transcend	Port	tion 1	Conne	ction Pess Idmin	Enable Password No		Submit	
2	On			Dellb	£S116 USB Optica.	Port	2		dmin	No		Force	
3	On					Port-	3		dmin	No		Discoment	
4	On					Port	4		dmin	No			
>	On			USI	8-Senal Controller	Cont	rol		ed man	No	-	Logout	

#### 10. Description for the settings:

Both the graphical user interface and the web-based configuration programs offer the following functions:

Host-Name: Change the host name, a descriptive string that represents the EX-6003HMVS.

Location: Specify the location where the EX-6003HMVS(-PoE) is physically located.

**Network Setup:** Configure the network settings, including DHCP, IP, subnet mask and gateway address.

#### USB Device List:

In this section you will find a number of configurations that determine how your EX-6003HMVS interacts in the network and communicates with connected devices. These settings include:

Share: Switch to "On" to activate sharing for the device. Switch to "Off" to deactivate sharing.

**Connected IP (non-cangeable):** Displays the client IP address that the device is cur rently using. Click on the "**Refresh**" button if devices have been plugged in or unplugged.

**Device Name (non-changeable):** Displays the name of the current USB device that is connected.

**Description:** A user-defined descriptive string containing information about the USB device. The string must be in a one-word format without spaces.

**Conn. Passowrd:** This is the password for the server connection to prevent unauthorized access to the USB device. The password must consist of a single word without spaces.

**Enable Password:** Set this option to "Yes" to activate the connection password mentioned above. Set the option to "No" to deactivate it and allow all clients to connect and use the device.

**Force Disconnect:** If you click on this button, the device is forced to disconnect from the connected client. Please note that if the device is set to "Connect forever", it will automatically reconnect after disconnection. However, if the device is connected to the "Connect" button, it will disconnect without reconnecting.

**System Management:** Enables the import/export of server settings for convenient configuration across multiple devices. Firmware updates can also be carried out online.

Change Password: Allows you to change the server login password.

Restore Default: Restores the preconfigured default settings.

**Reboot Server:** Use this option if a restart of the EX-6003HMVS(-PoE) is required, e.g. due to network problems or to reset devices for the applications.

**Logout:** Logging off is important, especially when configuring in the Windows GUI. This action releases the socket port connection of the server so that other users can log in. With the Windows user interface and the web-based configuration program, you can efficiently adapt your EX-6003HMVS(-PoE) to your specific requirements and thus ensure optimized use and optimum performance.

# 6. Switching USB-Ports On and Off

#### Manage USB device connections:

The EX-6003HMVS(-PoE) offers two methods for connecting or disconnecting USB devices. Manually via DIP switches or remotely via the user interface (GUI). It also supports an API for programmatic control of device connections. Here is a demonstration of how these functionalities can be used.

#### Disconnecting the USB devices via DIP switch:

Set the corresponding DIP switch pin to the OFF position (away from the side marked "ON"). As soon as it is set to OFF, the USB device is disconnected and simulates a disconnected state.



### 6. Switching USB-Ports On and Off

#### Managing USB device statuses via software:

Proceed as follows to activate the software control function: Set the corresponding DIP switch pin to the "ON" position.

Establish a connection to the internal control port within the graphical user interface (GUI) (description: "**Control**", USB device name: "USB-Serial Controller"). This enables access to the control port in the network for interaction with the software.

nt Server Control	Search usir	ng an IP (on the Intern	et) 220.136.42.168	Find	Configure in App	Configure in Browser
Server(s) Found						Remote Server(s)
Server IP: Port 192.168.0.43:8000 192.168.0.43:8008	Server Name EX-6003HMVS EX-6003HMVS	MAC Address 00:01:b7:e0:00:03 00:01:b7:e0:00:03	USB Device Name USB DISK FT232R USB UART	Description Port-1 Control	Status Connected Connected	192.168.0.43
		Control Conne	ection			Add Device Connect
						Connect Forever
						Disconnect
						Remove Device
						Show Added Device
<					>	Show RDP Devices

Navigate to the "**Control**" tab in the GUI and click "**Auto Search**" to find all managed USB devices. Identify the control port connected to the device server, click on it and then click on the port number displayed on the right-hand side to switch the USB port on or off.

### 6. Switching USB-Ports On and Off

USB Device Service Service Service Service Server	ver Admin Control	istrator v2.52 by EXSVS Vertrieb	os GmbH			_		×
1 USB Hub(s) Fr Control Port COM7	ound Ports 4	Pots On 1.2.3.4 Click on the	Ports Off		Description 4-port USB2 0 Device Server	Firmwa v07	All 1 2 3 4 5	On 9 10 11 12 13
		Control		the USB port	t on and off.		6 7 8 Al	14 15 16 Off
<	d	Save Port States Restor	e Default Reset H	lub Edit Des	cription Update Firmwa	>		

# 7. UDP and TCP Ports used by the EX-6003HMVS(-PoE)

#### Connection requirements of the EX-6003HMVS(-PoE):

To ensure optimal functionality, the following ports must be opened for the EX-6003HMVS(-PoE), especially if you are considering forwarding the EX-6003HMVS(-PoE) via your router to serve clients over the Internet:

UDP 5474, 5475, 8801:	Used for server and device identification.
TCP 80, 443, 8802, 8803:	Used for the server configuration.
TCP 8000 - 8008:	These ports are specifically designed for accessing individual USB ports via a network or the Internet.
TCP 5473, 5475:	Used for the management of shared devices devices.

# 8. Product Specification

#### Ethernet Interface

Conformity: Connection: Speed: Administration: PoE (PD):

#### **USB** Interface

Number of Connections: Plug Connector: Conformity: Speed: TT:

Protection:

Bus Power Supply on the DFP:

#### Physical characteristics

Weight: Dimensions (W x H x D):

#### **Environmental limit values**

Operating Temperature: Storage Temperature: Relative Humidity of the Environment: Altitude:

#### Performance requirements

Input Voltage: Power Consumption: DC-Socket Connector: Terminal Block Connector: IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3 8-polig RJ45 10/100/1000Mbps UDS Administrator Utility for Windows IEEE802.3af (Only for EX-6003HMVS-PoE)

#### 4x

Typ-A (screw lock) USB 2.0 High-Sped (480Mbps) and Full-Speed (12Mbps) Multiple transaction translator (MTT), each port has its own TT 15KV ESD overvoltage protection for all USB signals 2.1A max. single connection, 500mA simultaneously

295g max. (0.65lb) (Product only) 132,5 x 65,0x 36,0 mm (5,22 x 2,55 x 1,42 Zoll)

0 to 60°C (32 to 140°F) -20 to 75°C (-4 to 167°F) 5 to 95% (non-condensing) Up to 2000 m

9 to 24V DC 150mA@12V (without USB-Devices) 5,5 x 2,1 mm (0,22 x 0,08 Zoll) DC-Socket 2-pol Terminal Block

Support for Operating Systems Windows 7, 8.x, 10 and 11

The Software is available for download on the EXSYS website:

<u>www.exsys.de</u> - <u>www.exsys.ch</u> - <u>www.exsys.it</u> Search for: EX-6003HMVS(-PoE) Alternatively, scan the QR code on the right:

