



Inhaltsverzeichnis

1.	Beschreibung ····· 3
2.	Lieferumfang ····· 3
3.	Aufbau, Anschlüsse & LEDs4-5
	3.1 Aufbau 4 3.2 Anschlüsse & LEDs 4-5
4.	Hardware Installation 6
5.	Konfiguration des Geräteservers ······ 7
6.	VCOM Utility ····· 8-10
7.	Servereinstellungen 10-14
8.	Reinigung 15
9.	Technische Daten 15
10.	Technische Zeichnung ······15

<u>Index</u>

1.	Description 16
2.	Extent of Delivery 16
3.	Layout, Connections & LED's 17-18
	3.1 Layout 17 3.2 Connections & LED's 17-18
4.	Hardware Installation 19
5.	Configuration of the Device Server20
6.	VCOM Utility ····· 21-23
7.	Server Settings ····· 23-27
8.	Cleaning 28
9.	Technical Information 28
10.	Technical Drawing

1. Beschreibung

Der EX-61004 ist ein serieller Multiprotokoll RS-232/422/485 Geräteserver zur Integration von seriellen RS-232/422/485 Geräten. wie z.B. Barcodescanner, Wägesysteme Zahlungsterminals, in ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk. Die seriellen Geräte sind mit dem Netzwerk verbunden und stehen für die gemeinsame Nutzung im Subnetz und im Internet zur Verfügung. Es werden umfangreiche Netzwerkprotokolle wie TCP Server, TCP Client, UDP, VCOM, Remote-Pair-Master-Slave, Modbus Server, Modbus Client und SNMP unterstützt. Darüber hinaus können serielle Geräte mit Remote-Pair-Master-Slave-Modus über den Peer-to-Peer-Modus miteinander kommunizieren, ohne dass ein zwischengeschalteter PC oder eine Konvertierungssoftware erforderlich ist. Mit der zum Download verfügbaren Virtual COM (VCOM) Software kann auf Windows-Rechnern für jedes serielle Gerät eine perfekt migrierte virtuelle serielle Schnittstelle erstellt werden

Merkmale:

- 4x RS-232/422/485 Port über RJ45 Ethernet 10/100Mbps
- Bis 921.6 Kbps Baudrate
- Serielle Modi: RS-232, RS-422, RS-485 2-Draht
- Ethernet Protokolle: ARP, IP, ICMP, UDP, TCP, HTTP, DHCP, SNMP, MQTT, MODBUS
- Betriebsarten: VCOM, MCP, TCP Server, TCP Client, UDP, Remote Pair mode, Modbus TCP Server, Modbus TCP Client
- Konfiguration: Windows-basiertes VCOM-Administrator-Dienstprogramm und Web-Browser
- Zertifiziert für 🕻 🤆 FC 🗵

2. Lieferumfang

Bevor Sie den EX-61004 in Ihr Netzwerk einbinden, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-61004
- 4x RJ45 zu DB9 Adapterkabel 20 cm
- Netzteil (12V/1A)
- Wandmontage-Kit
- Kurzanleitung

3. Aufbau, Anschlüsse & LEDs

3.1 Aufbau



3.2 LEDs

LEDs:

LED Name	Farbe	LED Funktion
Activity LED (RJ45)	Gelb	Ständig an: Netzwerkverbindung vorhanden Blinken: Datenübertragung über das Netzwerk Aus: keine Verbindung
LAN LED (RJ45)	Grün	Ständig an: Netzwerkverbindung vorhanden Aus: keine Verbindung
Power LED	Rot	Ständig an: Das Gerät ist eingeschaltet Aus: Das Gerät ist ausgeschaltet
RUN LED	Grün	Ständig an: Server startet auf Blinken: Server ist bereit Aus: Server ist nicht bereit

3. Aufbau, Anschlüsse & LEDs

3.3 Anschlüsse

Seriell:



Seri	Serieller RJ45 Anschluss											
Pin	RS232	RS422	RS485	Pin	RS232	RS422	RS485					
1	TxD	TxD+	Data+	5								
2	RxD	TxD-	Data-	6	GND	GND	GND					
3	RTS	RxD+		7								
4	CTS	RxD-		8								

Ethernet:

10015070	RJ45	RJ45 Anschluss								
12345678	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-						

+12V bis +48V DC-Buchse:



ACHTUNG!

Nur zur Verwendung mit dem im Lieferumfang enthaltenen oder einem anderem konformen Netzteil!

+12V bis +48V T-Block:



ACHTUNG!!!

Schließen Sie niemals Strom an der Gehäuseerde an, dadurch kann Ihre Hardware zerstört 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 Anschluss des EX-61004 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Installieren Sie den EX-61004 an einer Wand oder auf einem Geräteboden.



- Schließen Sie Ihre seriellen Geräte an den Geräteserver an. Nutzen Sie dafür falls nötig die mitgelieferten Adapterkabel.
- 3. Verbinden Sie den EX-61004 über ein RJ45 Ethernet KAT.5/6 Patchkabel mit Ihrem Netzwerk.
- 4. Schließen Sie jetzt das im Lieferumfang enthaltene 12V Netzteil an die dafür vorhergesehene 12V Buchse des EX-61004 an. Alternativ kann der EX-61004 Geräteserver auch über den Terminalblock an ein vorhandenes DIN-Rail Netzteil 12-48 VDC angeschlossen werden.
- 5. Anhand der LED-Anzeige sehen Sie den Status des Geräteservers (siehe Seite 4).

5. Konfiguration des Geräteservers

Der EX-61004 wird mit folgenden Werkseinstellungen ausgeliefert:

Login User Name:	admin
Password:	admin
IP Address:	DHCP
Network Operation Mode:	VCOM
Serial Interface:	RS232

Durch Drücken und Halten der Taste "Reset" für 5 Sekunden wird das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Konfiguration:

- Installieren Sie die VCOM Software (Download, siehe unten) als Administrator (rechtsklick, "als Administrator ausführen"). Danach starten Sie den Rechner neu.
- Sobald Sie den Server verbunden haben (Details finden Sie auf den nächsten Seiten) können Sie über den Button "Open in Browser" auf das Gerät zugreifen.
- Sofern Sie die vom DHCP Server zugewiesene IP Adresse kennen, können Sie diese auch direkt in Ihren Browser eingeben und sich im Gerät einloggen.

Die Virtual COM Software liegt auf der EXSYS Webseite zum Download bereit:

www.exsys.ch oder www.exsys.de Suchen nach: EX-61004



Alternativ scannen Sie den QR Code rechts:

Für virtuelle COM-Anwendungen wird auf der EXSYS Webseite ein VCOM-Dienstprogramm zur Verfügung gestellt (Download siehe Seite 7).

Wichtig!

Bitte führen Sie das Installationsprogramm mit Rechtsklick "Als Administrator ausführen" aus! Nach Beenden der Installation starten Sie den Rechner neu.



1. Ermitteln der IP-Adresse:

- Starten Sie das VCOM Utility (klicken Sie mit Rechtsklick auf dem Windows-Desktop auf die Verknüpfung VCOM Utility und starten Sie dieses mit "Als Administrator ausführen").
- Klicken Sie auf Remote Device Management > ADD Device > Search
- Nachdem das Gerät gefunden wurde, klicken Sie auf Cancel, um die Suche abzubrechen. Danach klicken Sie auf OK, um den EX-61004 hinzuzufügen.

Remote Device Management	COM Mapping	Optio	ns About	Exit	Language					-	×
Add Device Search IP	Remove Device	E LO			IP Logo:	it Impor			ngs Firmware (
Туре	MAC	IP			Device Des	cription	Info.		COM Number		
Add Device						×					
Select / Cle	ar All	Searchin	g						×		
#	Туре	#	Туре	MAC		IPv4	IP	v6			
		1	4 ports	90:7E:BA	:96:20:EF	192,168,1.					
- 3											
Search	□IPv6								4		
									Cancel		

2. Zuordnung der COM-Ports:

Um den virtuellen COM-Anschluss zu erstellen und dem seriellen Gerät zuzuordnen, klicken Sie auf COM Mapping > Add COM > OK

		U						-		\times
note Device Ma	anagement	COM Mapping	Options About	Exit Lang	lage					
Add COM	Input COM	Remove C	OM Modify COM	Enable COM	Disable COM	Impo	rt COM List	Export COM Lis	st	
Бтуре	e IP		Port	COM Port	Connection Statu	s				
	rts 19	2.168.1.125	1	COM2	N/A					
	Add Device					×				
	Select / Cle	ear All								
			_			-				
	#	Туре	MAC	IP						
		4 ports	90:7E:BA196:201EF	192.168.1.125		-				
						_				
						_				
						_				
				4		_				
	Search	IPv6		OK	Cancel					

COM2-COM5 wurden nun hinzugefügt

🌐 VCOM	vcoм — 🗆 🗙									
Remote Dev	Remote Device Management COM Mapping Options About Exit Language									
Add COM Input COM Remove COM Modify COM										
# ^	Туре	IP	Port	COM Port	Connection Status					
1	4 ports	192.168.1.125	1	COM2	N/A					
2	4 ports	192.168.1.125	2	COM3	N/A					
3	4 ports	192.168.1.125	3	COM4	N/A					
4	4 ports	192.168.1.125	4	COM5	N/A					
<					>					

Überprüfen Sie ob die COM-Ports im Gerätemanager hinzugefügt wurden! Es sollten nun folgende Einträge im Gerätemanager sichtbar sein:



7. Servereinstellungen

Um die Einstellungen des seriellen Geräteservers zu ändern, müssen Sie sich ins Web-Interface einloggen. Um das Web-Konfigurationsmenü zu öffnen, klicken Sie in der VCOM Software auf **Remote Device Management**, falls Sie mehrere Geräteserver verbunden haben, wählen Sie jenen aus der Liste, auf den Sie zugreifen möchten und klicken danach auf **Open in Browser**.

Ihr Internetbrowser öffnet sich und das Anmeldefenster erscheint. Die werksseitig eingestellten Anmeldedaten lauten:

User Name: admin

Password: admin

Sofern Sie die vom DHCP Server zugewiesene IP Adresse kennen, können Sie diese auch direkt in Ihren Browser eingeben und sich im Gerät einloggen.

	User Login
Username :	admin
Password:	
	Login Cancel

1. System Home - Systeminformationen

Hier werden allgemeine Informationen zum System aufgeführt.

<u>ex</u> Sys					🛔 admin Logout
System Home	Device information	EX-61004	Maintenance staff	EXCVC	
System Information	Company name	EXSYS Vertriebs GmbH	Contact	www.exsys.eu	
System settings	Hardware Informat	v1.0.1			
Serial port settings	Software informati	on v.68.SRL-A-E1_2003	Release date	2022-06-06	
Operation mode	Copyright informat	EXSYS Vertriebs GmbH			
Status Search	Company Address Contact number	Switzerland: Dübendorfstrasse 17, 8602 Wangen / Germ CH: +41 44 821 78 18 / GER: +49 6171 975656	any: Industriestrasse 8, 6144 Enterprise URL	9 Steinbach www.exsys.eu	
X Device Management	Time information Operation hours	00:06:17	System time	2023-05-31 16:54:22	
					Refresh

2. System Settings - IP Address Settings

Wählen Sie zwischen automatischer IP-Vergabe via DHCP oder Statischer IP.

EXSUS					Å admin	Logout
System Home	Network port configuration	on F2				
System settings	Ethernet iP address:	192.168.0.20				
Ip Address Settings	Ethernet subnet mask:	255.255.255.0				
Address Filter	Default gateway:	192.168.0.1				
User Management	Backup DNS:	192.168.1.3				
SNMP Settings			Submit	Cancel		
MQTT Settings			_			
Serial port settings						
Operation mode						

2. System Settings - Address Filter

Begrenzen Sie den Zugriff auf den Geräteserver indem Sie berechtigte IP-Adressbereiche festlegen.

<u>EXS</u> PS			A admin Logout
System Home	Address Filter Enable:	8	
Ip Address Settings Address Filter	Active NO.1 : Starting IP address: Terminate IP address :	92.168.1.2 192.168.1.254	
User Management SNMP Settings	Active NO.2: Starting IP address: Terminate IP address:	192.168.2.2 192.168.9.254	
MQTT Settings	Active NO.3: Starting IP address:	192.168.3.2	
Operation mode	Terminate IP address: Active NO.4:	92.168.3.254	
Status Search	Starting IP address: Terminate IP address:	192.168.4.2 192.168.4.254 Submit	Cancel

2. System Settings - User Management

Legen Sie neue Benutzer an und definieren Sie deren Berechtigungen.

EXSPS					👗 admin Logout
System Home System settings Ip Address Settings Address Filter	User Management Usename admin		Permission adminstor	Operation Modify	Add User
EXSYS					🛔 admin Logout
System Home System settings Ip Address Settings	Add User Username : Password : Confirm Password : Permission :	Users	(4-6 digits: composed of (4-6 digits: composed of 4 (4-6 digits: composed of 4	⊪-z.A-Z or 0-9) ⊪-z.A-Z or 0-9) ⊪-z.A-Z or 0-9)	
Address Filter User Management				Submit	Cancel

3. Serial Port Settings - Einstellungen für die serielle Schnittstelle

Alias	Benennen Sie die serielle Schnittstelle
Interface type	Schnittstellentyp (RS232/485/422)
Baud rate	Baudrate der seriellen Schnittstelle (der Wert sollte mit der Baudrate des angeschlossenen Geräts übereinstimmen)
Data bit	Datenbits (der Wert sollte mit der Baudrate des angeschlossenen Geräts übereinstimmen), Standardwert ist 8
Parity check	Paritätsziffer (none, even, odd), (der Wert sollte mit der Baudrate des angeschlossenen Geräts übereinstimmen), Standardeinstellung ist none
Stop bit	Stoppbit (der Wert sollte mit der Baudrate des angeschlossenen Geräts übereinstimmen), Standardwert ist 8
RST Control	Auto, XON/XOFF, CTS/RTS sind wählbar
Interval time	Datenverpackungsintervall (bei Bedarf, Standard ist 0)
Packing length	Länge eines Datenpakets (bei Bedarf, Standard ist 0)
Delimiter enabling	Aktivieren Sie bei Bedarf die Pakettrennung mittels Trennzeichen
Delimiter	Legen Sie die Kodierung des Trennzeichens fest (0 bis 0xff)
Delimiter handling	Wählen Sie zwischen keep und discard
Apply to all serial ports	Übernimmt die Einstellungen für alle seriellen Ports des Gerätservers

EXSYS			👗 admin Logout
System Home	Serial Port Selection P1 P2 P3 P4		
System settings	Serial Port Parameter		
-	Alias:	serial1	(Range:0-20 characters)
Serial port settings	Interface type:	RS232 V	
-	Baud rate:	115200 🗸	
Operation mode	Data bit:	8~	
	Parity check:	none 🗸	
Status Search	Stop bit:	1~	
	RST Control:	Auto 🗸	
	Data Packaging Settings		
	Interval time:	0	(0-5000 milliseconds)
	Packing length:	0	(0-1000 byte)
	Delimiter enabling:		
	Delimiter:	0x00	(0-0xff)
	Delimiter handling:	Discard V	
	Application Options		
	Apply to all serial ports:		
			Cuturett
			Submit Cancel

4. Operation mode - Betriebsarten

Legen Sie die gewünschte Betriebsart der seriellen Schnittstellen fest.

EXSUS	Å admin Logout
System Home	Pril P2 P3 P4
System settings	Basic Settings
Serial port settings	Command protocol compatibility: TCP Server Mode TCP Client Mode UDP Client Mode UDP Client Mode
Operation mode	Platem continuation: Reverse Taihet Mode Data port: Reverse Taihet Mode Command port: MCP8VCOM
Status Search	Modbus Server Mode TCP preservation time: Modbus Clent Mode MOTH Mode (0-120 minutes)
X Device Management	Notice: To prevent network port conflicts, multiple serial ports of the device cannot be configuration in MCP mode and VCOM mode at the same time. Application Options Apply to all serial ports:
	Submit Cancel

5. Device Management - Geräteverwaltung

Firmware Upgrade	Aufspielen einer neuen Gerätesoftware. Wählen Sie das lokal abgelegte Installationspaket der neuen Firmware und klicken Sie auf "Start", das Upgrade durchzuführen. Achtung! Während des Upgrades muss der Geräteerver stets mit dem Netzwerk verbunden und an der Stromversorgung angeschlossen sein, ansonsten kann das Gerät zerstört werden. Eur fehlerhaft ausgeführte Ungrades wird iede Haftung abgelehnt
Restore Factory	Zurücksetzen des Gerätes auf die Werkseinstellungen
Port Restart	Neu starten einzelner Ports (z.B. bei einer Fehlfunktion)
System Restart	Startet den Geräteserver neu

<u>exs</u> ys	👗 admin Logout
System Home	Firmware Upgrade Warning: The upgrade operation will interrupt all communication, please do not cut off the power of the device during the upgrade process to avoid damage to the device! Please select file: <u>Select file</u> Not files selected
Serial port settings	Start
Operation mode	
Status Search	
X Device Management	

8. 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 zur Reinigung in keinem Fall ein feuchtes oder nasses Tuch!

9. Technische Daten

Datentransfer-Rate:	50 bis 921.6 Kbps Baudrate
Anschlüsse:	4x RJ45 seriell Port (DB9 über Kabeladapter), 1x RJ45 Ethernet
	Anschluss, 1x 12-48V DC Buchse, 1x Terminal Block 12-48V
Hardwaresystem:	Ethernet 10/100 Mbit/s
VCOM Utility:	Windows XP/Vista/7/8.x/10/11/Server 20xx
Betriebssystem:	Alle über IP und Port Nummer
Betriebstemperatur:	-40° bis 85° Celsius
Lagertemperatur:	-40° bis 85° Celsius
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95%
Schutzklasse:	IP30
Stromversorgung:	+12-48V
Abmessung:	161 x 91 x 37 mm
Gewicht:	530g

10. Technische Zeichnung



1. Description

The EX-61004 is a multiprotocol RS-232/422/485 serial device server for integrating RS-232/422/485 serial devices, such as barcode scanners, weighing systems and payment terminals, into an IP-based Ethernet network. The serial devices are connected to the network and are available for sharing on the subnet and the Internet. Extensive network protocols such as TCP Server, TCP Client, UDP, VCOM, Remote Pair Master Slave, Modbus Server, Modbus Client and SNMP are supported. In addition, serial devices with remote pair master-slave mode can communicate with each other via peer-to-peer mode without the need for an intermediate PC or conversion software. With the Virtual COM (VCOM) software available for download, a perfectly migrated virtual serial port can be created on Windows computers for each serial device.

Features:

- 4x RS-232/422/485 port via RJ45 Ethernet 10/100Mbps
- Up to 921.6 Kbps baud rate
- Serial modes: RS-232, RS-422, RS-485 2-wire
- Ethernet protocols: ARP, IP, ICMP, UDP, TCP, HTTP, DHCP, SNMP, MQTT, MODBUS
- Operating modes: VCOM, MCP, TCP Server, TCP Client, UDP, Remote Pair mode, Modbus TCP Server, Modbus TCP Client
- Configuration: Windows-based VCOM administrator utility and web browser
- Certificate for CE FC Constant

2. Extent of delivery

Before you integrate the EX-61004 into your network, you should first check the contents of the delivery:

- EX-61004
- 4x RJ45 to DB9 adapter cable 20 cm
- Power Supply (12V/1A)
- Wall mounting brackets
- Quick Start Guide

3. Layout, Connections & LED's

3.1 Layout



3.2 LED's

LEDs:

LED Name	Color	LED Function
Activity LED (RJ45)	Yellow	Steady on: Network is connected Blinking: Transferring data on the Network Off: No connection
LAN LED (RJ45)	Green	Steady on: Network ist connected Off: No connection
Power LED	Red	Steady on: Device is powered Off: No power connected
RUN LED	Green	Steady on: Device is booting Blinking: Server is ready for end devices Off: Server is not ready

3. Layout, Connections & LED's

3.3 Connections

Serial:



Seri	Serial RJ45 Port							
Pin	RS232	RS422	RS485	Pin	RS232	RS422	RS485	
1	TxD	TxD+	Data+	5	DSR			
2	RxD	TxD-	Data-	6	GND	GND	GND	
3	RTS	RxD+		7	DTR			
4	CTS	RxD-		8	DCD			

Ethernet:

40045070	RJ45 Port						
12345678	Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal	
	1	BI_DA+	4	BI_DC+	7	BI_DD+	
ᠳ᠋	2	BI_DA-	5	BI_DC-	8	BI_DD-	
	3	BI_DB+	6	BI_DB-			

+12V to +48V DC socket:



ATTENTION!

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

+12V to +48V T-Block:



ATTENTION!

Never connect power to the enclosure earth, this can destroy your hardware!

4. Hardware Installation

Please observe the following installation instructions. Since there are major differences between PCs, we can only give you general instructions for connecting the EX-61004. If anything is unclear, please refer to the operating instructions of your computer system.

1. Install the EX-61004 on a wall or on a device shelf.



- 2. Connect your serial devices to the device server. If necessary, use the adapter cables supplied.
- 3. Connect the EX-61004 to your network using an RJ45 Ethernet CAT.5/6 patch cable.
- 4. Now connect the 12V power supply included in the scope of delivery to the 12V socket provided for this purpose on the EX-61004. Alternatively, you can connect the EX-61004 device server to an existing DIN-Rail power supply unit 12-48 VDC via the terminal block.
- 5. The LED display shows the status of the device server (see page 18).

5. Configuration of the Device Server

The EX-61004 is delivered with the following factory settings:

Login User Name:	admin
Password:	admin
IP Address:	DHCP
Network Operation Mode:	VCOM
Serial Interface:	RS232

By pressing and holding the "Reset" button for 5 seconds, the device will be reset to the factory settings.

Configuration:

- Install the VCOM software (download, see below) as administrator (right click, "run as administrator"). Then restart the computer.
- As soon as you have connected the server (details can be found on the next pages), you can access the unit via the button "Open in Browser".
- If you know the IP address assigned by the DHCP server, you can also type it directly into your browser and log into the unit.

For the Virtual COM Utility go to:

www.exsys.ch/en or www.exsys.de/en Search for: EX-61004

Alternatively you can scan the QR Code on the right:



For virtual COM applications, a VCOM utility is provided on the EXSYS website (download see page 20).

Important!

Please run the installation programme by right-clicking "Run as administrator"! After completing the installation, restart the computer.



1. Get the IP address:

- Start the VCOM Utility (right-click on the VCOM Utility shortcut on the Windows desktop and start it with "Run as Administrator").
- Click Remote Device Management > ADD Device > Search
- After the device is found, click Cancel to abort the search. Click OK, to add the EX-61004.



2. Assignment of COM-Ports:

To create the virtual COM port and assign it to the serial device, click COM Mapping > Add COM > OK

	-0-					- 🗆 ×
Remote Device Management	COM Mapping	Options About	Exit Langua	ge		
Add COM Input C	OM Remove C	OM Modify COM	Enable COM	Disable COM	Import COM List	Export COM List
Type ports	IP 192.168.1.125	Port 1	COM Port COM2	Connection Status		
Add Devic	e			×		
Select /	/ Clear All					
#	Туре	MAC	IP			
	4 ports	90:7E:BA:96:20:EF	192.168.1.125			
3						
			4)		
Search	n DībAe		OK	Cancel		

COM2-COM5 have now been added

🌐 vсом					– 🗆 ×
Remote Dev	vice Management	COM Mapping Options	About	Exit Langu	Jage
Add CO	M Input (COM Remove COM Mo			
# ^	Туре	IP	Port	COM Port	Connection Status
1	4 ports	192.168.1.125	1	COM2	N/A
2	4 ports	192.168.1.125	2	COM3	N/A
3	4 ports	192.168.1.125	3	COM4	N/A
4	4 ports	192.168.1.125	4	COM5	N/A
<					>

Check whether the COM ports have been added in the device manager! The following entries should now be visible in the device manager:



7. Server Settings

To change the settings of the serial device server, you must log into the web interface. To open the web configuration menu, click on **Remote Device Management** in the VCOM software, if you have connected several device servers, select the one you want to access from the list and then click on **Open in Browser**.

Your Internet browser opens and the login window appears. The factory-set login data is:

User Name: admin

Password: admin

If you know the IP address assigned by the DHCP server, you can also enter it directly into your browser and log in to the unit.

	User Login
Username :	admin
Password:	
	Login Cancel

1. System Home - System Information

General information about the system.

EXSUS					A ad	nin Logout
System Home	Device information	EX-61004	Maintenance staff	EXSYS		
System Information	Company name	EXSYS Vertriebs GmbH	Contact	www.exsys.eu		
System settings	Hardware Informa	tion				
	Hardware version	v1.0.1				
Serial port settings	Software informat	on				
1	App version	v.68.SRL-A-E1_2003	Release date	2022-06-06		
Operation mode	Copyright informa Manufacturer Company Address	tion EXSYS Vertriebs GmbH Switzerland: Dübendorfstrasse 17, 8602 Wangen / Gen	nany: Industriestrasse 8, 6144	19 Steinbach		
Status Search	Contact number	CH: +41 44 821 78 18 / GER: +49 6171 975656	Enterprise URL	www.exsys.eu		
	Time information					
X Device Management	Operation hours	00:06:17	System time	2023-05-31 16:54:22		
					Refresh	

2. System Settings - IP Address Settings

Choose between automatic IP assignment via DHCP or static IP.

<u>ex</u> Sys				👗 admin Logout
System Home	Network port configurati	ion 🔽		
System settings	Ethernet iP address:	192.168.0.20		
Ip Address Settings	Ethernet subnet mask:	255.255.255.0		
Address Filter	Primary DNS:	192.168.1.2		
User Management	Backup DNS:	192.168.1.3		
SNMP Settings			Submit	Cancel
MQTT Settings				
Serial port settings				
Operation mode				

2. System Settings - Address Filter

Limit access to the device server by setting authorised IP address ranges.

EXSUS			🛔 admin Logout
System Home	Address Filter Enable :	2	
System settings	Active NO.1:		
Ip Address Settings	Starting IP address:	192.168.1.2]
Address Filter	Terminate IP address:	192.168.1.254]
User Management	Active NO.2:		
SNMP Settings	Starting IP address:	192.168.2.2]
MQTT Settings	Terminate IP address:	192.168.2.254	J
•	Active NO.3:		
T Serial port settings	Starting IP address:	192.168.3.2]
Operation mode	Terminate IP address:	192.168.3.254	J
	Active NO.4:		
Status Search	Starting IP address:	192.168.4.2]
34	Terminate IP address:	192.168.4.254]
X Device Management		Submit	Cancel

2. System Settings - User Management

Create new users and define their authorisation.

<u>ex</u> Sys						A	admin	Logout
System Home System settings Ip Address Settings Address Tables	User Management Usename admin	Per adr	mission ninstor	Operation Modify		Ad	dd User	
<u>ex</u> sus						A	admin	Logout
System Home	Add User Username: Password: Confirm Password: Permission:	Users V	(4-6 digits: composed of a-z,A-Z or 0 (4-6 digits: composed of a-z,A-Z or 0 (4-6 digits: composed of a-z,A-Z or 0	9) 9) 9)				
Address Filter User Management				Submit	Cancel			

3. Serial Port Settings

Alias	Set the serial port alias
Interface type	Interface type (RS232/485/422)
Baud rate	Serial port baud rate (the value should be the same as the baud rate of the device connected)
Data bit	Data bits (the value should be the same as the baud rate of the device connected), default is 8
Parity check	Check bits (none, even, odd), (the value should be the same as the baud rate of the device connected), default is none
Stop bit	Stop bit (the value should be the same as the baud rate of the device connected), default is 8
RST Control	Auto, XON/XOFF, CTS/RTS can be selected
Interval time	Data packing interval (if required, default is 0)
Packing length	Length of data pack (if required, default is 0)
Delimiter enabling	Enable packet separation by delimiter if required
Delimiter	Set the encoding of the delimiter for the transmitted data (0-0xff)
Delimiter handling	Chose to keep und discard
Apply to all serial ports	Applies the settings for all serial ports of the device server

<u>ex</u> SPS				Å adm	in Logout
System Home	Serial Port Selection P1 P2 P3 P4				
System settings	Serial Port Parameter				
	Alias:	serial1	(Range:0-20 characters)		
Serial port settings	Interface type:	RS232 -			
	Baud rate:	115200 🗸			
Operation mode	Data bit:	8 -			
IL Status Gauch	Parity check:	none V			
	Stop bit:				
X Device Management	RST Control:	Auto			
	Interval times	0	(0.5000 millisesends)		
	interval time.				
	Packing length:	0	(0-1000 byte)		
	Delimiter enabling:		_		
	Delimiter:	0x00	(0-0xff)		
	Delimiter handling:	Discard 🗸			
	Application Options				
	Apply to all serial ports:				
			Submit Cancel		

4. Operation mode

Set up the desired operating mode of the serial interfaces.

<u>ex</u> sys		👗 admin Logout
System Home	Serial Port Selection P1 P2 P3 P4	
System settings	Basic Settings	
Serial port settings	Command protocol compatibility: Data protocol conversion:	TCP Server Mode TCP (Jenner Mode UDP Clent Mode
Operation mode	Pattern confirmation: Data port: Command port:	Reverse Teihet Mode Remote Pair Slave Mode MCPAVCOM MCPAVCOM
Status Search	TCP preservation time:	Modbus Server Mode (0-120 minutes) MGTT Mode (0-120 minutes)
X Device Management	Application Options Apply to all serial ports:	rflicts multiple serial ports of the device cannot be configuration in MCP mode and VCOM mode at the same time.
		Submit Cancel

5. Device Management

Firmware Upgrade	Installing new device firmware. Select the locally stored installation package of the new firmware and click on "Start" to perform the upgrade. Attention! During the upgrade, the device server must always be connected to the network and to the power supply, otherwise the device may be destroyed. We cannot accept any responsibility for incorrectly executed updates.
Restore Factory	Resetting the unit to factory defaults
Port Restart	Restarting individual ports (e.g. in case of a malfunction)
System Restart	Reboot the serial device server

EXSPS	👗 admin Logout
System Home	Firmware Upgrade Warning: The upgrade operation will interrupt all communication please do not cut off the power of the device during the upgrade process to avoid damage to the device! Please select file: Select file Not files selected
Serial port settings	Start
Operation mode	
Status Search	
X Device Management	

8. Cleaning

To clean the device, please use only a dry, non-fibrous cloth and remove the dirt with light pressure. In the area of the connections, please make sure that no fibers of the cloth are left in the socket.

Attention! Never use a moist or wet cloth for cleaning!

9. Technical Information

Data Transfer Rate:	50 to 921.6 Kbps baud rate
Connectors:	4x RJ45 serial ports (via adapter cables), 1x RJ45 Ethernet port, 1x 12-48V DC Connector, 1x Terminal Block 12-48V
Hardware System:	Ethernet 10/100 Mbit/s
VCOM Utility:	Windows XP/Vista/7/8.x/10/11/Server 20xx
Operating System:	All via IP and Port Number (Direct Control Socket Port)
Operating Temperature:	-40° to 185° Fahrenheit
Storage Temperature:	-40° to 185° Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%, non-condensing
Protection Class:	IP30
Power:	+12-48V
Size:	161 x 91 x 37 mm
Weight:	530g

10. Technical Drawing

