



EX-61002

Serieller Geräteserver
4x RS-232/422/485



Serial Device Server
4x RS-232/422/485

Deutschland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestraße 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Schweiz:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorfstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

Vers. 1.0 / 01.06.23

Inhaltsverzeichnis

1.	Beschreibung.....	3
2.	Lieferumfang.....	3
3.	Aufbau, Anschlüsse & LEDs	4-5
	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




Index

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 Server	20
6.	VCOM Utility	21-23
7.	Server Settings.....	23-27
8.	Cleaning.....	28
9.	Technical Information.....	28
10.	Technical Drawing.....	28

1. Beschreibung

Der EX-61002 ist ein serieller Multiprotokoll RS-232/422/485 Geräteserver zur Integration von seriellen RS-232/422/485 Geräten, wie z.B. Barcodescanner, Wägesysteme und 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:

- 2x 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**   

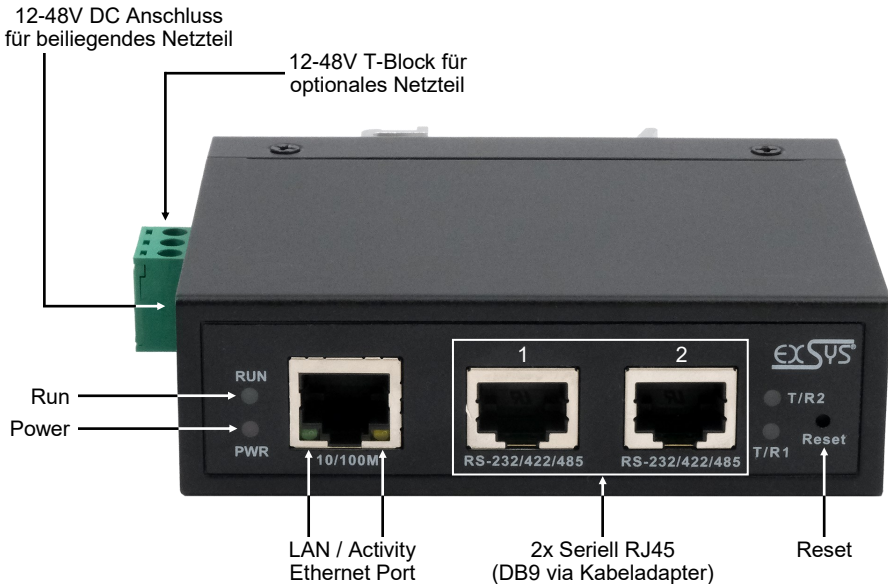
2. Lieferumfang

Bevor Sie den EX-61002 in Ihr Netzwerk einbinden, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-61002
- 2x RJ45 zu DB9 Adapterkabel 20 cm
- Netzteil (12V/1A)
- DIN-Rail Kit (vormontiert)
- Kurzanleitung

3. Aufbau, Anschlüsse & LEDs

3.1 Aufbau



3.2 LEDs

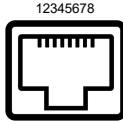
LEDs:

LED Name	Farbe	LED Funktion
Activity (RJ45)	Gelb	Ständig an: Netzwerkverbindung vorhanden Blinken: Datenübertragung über das Netzwerk Aus: keine Verbindung
LAN (RJ45)	Grün	Ständig an: Netzwerkverbindung vorhanden Aus: keine Verbindung
Power	Rot	Ständig an: Das Gerät ist eingeschaltet Aus: Das Gerät ist ausgeschaltet
RUN	Grün	Ständig an: Server startet auf Blinken: Server ist bereit Aus: Server ist nicht bereit
T/R1 & T/R2	Grün	Blinken: Datenübertragung an der seriellen Schnittstelle Aus: Keine Datenübertragung

3. Aufbau, Anschlüsse & LEDs

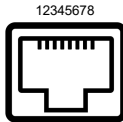
3.3 Anschlüsse

Seriall:



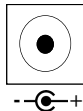
Serieller RJ45 Anschluss							
Pin	RS232	RS422	RS485	Pin	RS232	RS422	RS485
1	TxD	TxD+	Data+	5			
2	RxD	TxD-	Data-	6	GND	GND	GND
3	RTS	RxD+		7			
4	CTS	RxD-		8			

Ethernet:



RJ45 Anschluss					
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-		

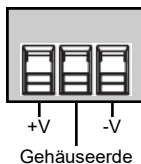
+12V bis +48V DC-Buchse:



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 der EX-61002 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Installieren Sie den EX-61002 auf einer 35 mm Hutschiene.



2. Schließen Sie Ihre seriellen Geräte an den Geräteserver an. Nutzen Sie dafür falls nötig die mitgelieferten Adapterkabel.
3. Verbinden Sie den EX-61002 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-61002 an. Alternativ kann der EX-61002 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-61002 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-61002



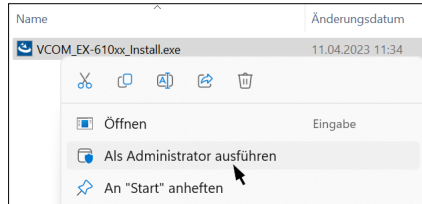
Alternativ scannen Sie den QR Code rechts:

6. VCOM Utility

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

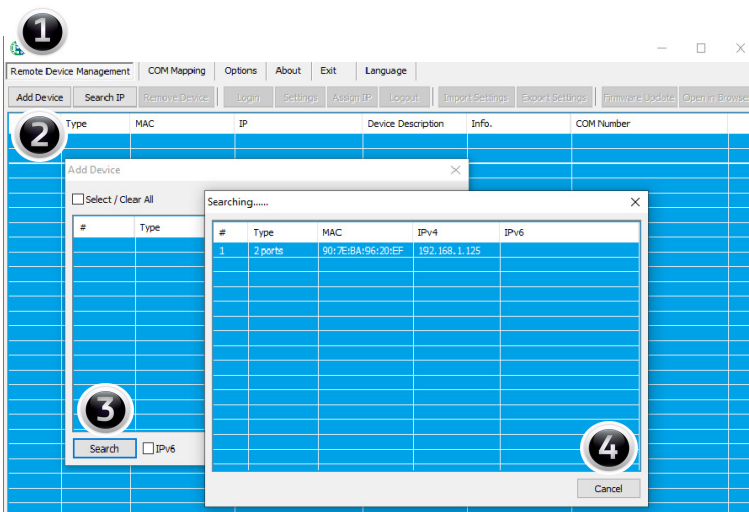
Wichtig!

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:

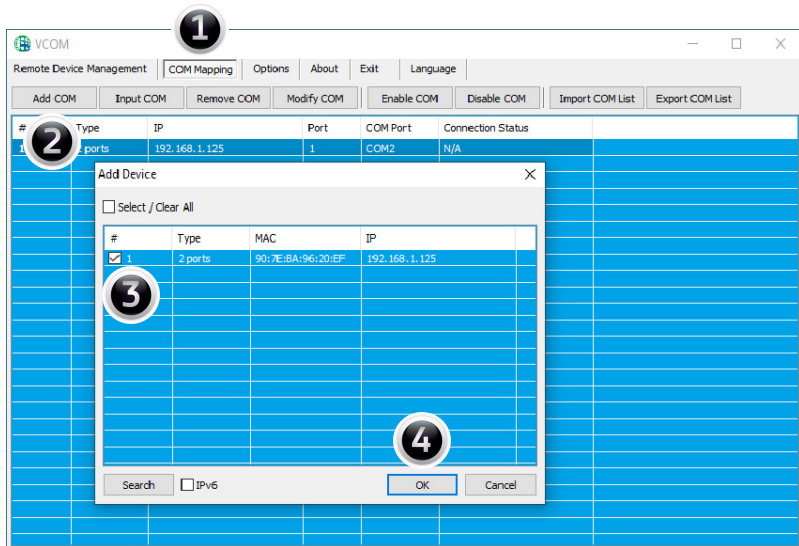
- Starten Sie das VCOM Utility (klicken Sie mit Rechtsklick auf dem Windows-Desktop auf die Verknüpfung VCOM Utility und starten Sie dieses mit „Als Administrator ausführen“).
- Klicken Sie auf **Remote Device Management > ADD Device > Search**
- Nachdem das Gerät gefunden wurde, klicken Sie auf **Cancel**, um die Suche abzubrechen. Danach klicken Sie auf **OK**, um den EX-61002 hinzuzufügen.



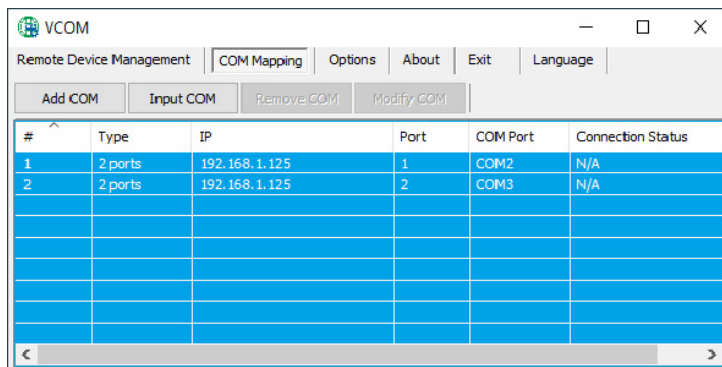
6. VCOM Utility

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**

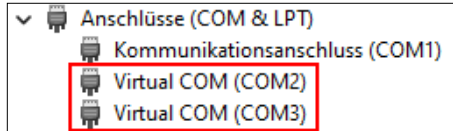


COM2&COM3 wurden nun hinzugefügt



6. VCOM Utility

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



7. Servereinstellungen

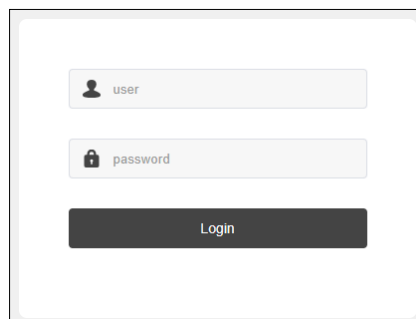
Um die Einstellungen des seriellen Geräteservers zu ändern, müssen Sie sich ins Web-Interface einloggen. Um das Web-Konfigurationsmenü zu öffnen, klicken Sie in der VCOM Software auf **Remote Device Management**, falls Sie mehrere Geräteserver verbunden haben, wählen Sie jenen aus der Liste, auf den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

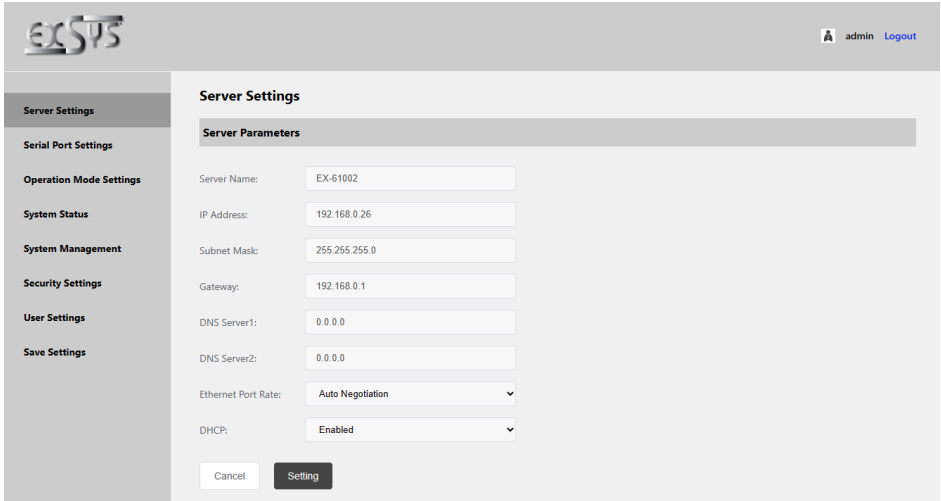
Sofern Sie die vom DHCP Server zugewiesene IP Adresse kennen, können Sie diese auch direkt in Ihren Browser eingeben und sich im Gerät einloggen.



7. Servereinstellungen

1. Server Settings

Zeigt den Servernamen und Netzwerk-Verbindungseinstellungen.



The screenshot displays the EXSYS web interface for configuring server settings. The top header shows the EXSYS logo on the left and a user profile 'admin' with a 'Logout' link on the right. A sidebar on the left contains a menu with the following items: 'Server Settings' (highlighted), 'Serial Port Settings', 'Operation Mode Settings', 'System Status', 'System Management', 'Security Settings', 'User Settings', and 'Save Settings'. The main content area is titled 'Server Settings' and contains a 'Server Parameters' section with the following fields:

Server Name:	<input type="text" value="EX-61002"/>
IP Address:	<input type="text" value="192.168.0.26"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway:	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
DNS Server1:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DNS Server2:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Ethernet Port Rate:	<input type="text" value="Auto Negotiation"/>
DHCP:	<input type="text" value="Enabled"/>

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Cancel' and 'Setting'.

7. Servereinstellungen

2. Serial Port Settings - Einstellungen für die serielle Schnittstellen

Interface	Schnittstellentyp (RS232/485/422)
Baud Rate	Baudrate der seriellen Schnittstelle (der Wert sollte mit der Baudrate des angeschlossenen Geräts übereinstimmen)
Data Bits	Datenbits (der Wert sollte mit der Baudrate des angeschlossenen Geräts übereinstimmen), Standardwert ist 8
Stop Bits	Stopbit (der Wert sollte mit der Baudrate des angeschlossenen Geräts übereinstimmen), Standardwert ist 1
Parity	Paritätsziffer (none, even, odd), (der Wert sollte mit der Baudrate des angeschlossenen Geräts übereinstimmen), Standardeinstellung ist none
Flow Control	None, CTS/RTS sind wählbar
Timeout time	Zeitlimit bei fehlender/fehlerhafter Übermittlung (bei Bedarf, Standard ist 20)
Frame length	Länge eines Datenpakets (bei Bedarf, Standard ist 200)

The screenshot shows the EXSYS web interface. On the left is a navigation menu with categories: Server Settings, Serial Port Settings (selected), Operation Mode Settings, System Status, System Management, Security Settings, User Settings, and Save Settings. The main content area is titled 'Serial Port Settings' and contains a 'Serial Port' section with radio buttons for '1' (selected) and '2'. Below this is the 'Serial Port Parameters' section with the following settings:

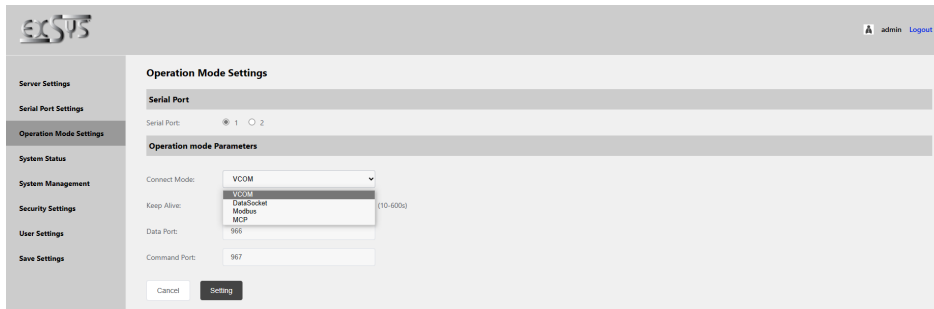
- Interface: RS232
- Baud Rate: 115200
- Data Bits: 8
- Stop Bits: 1
- Parity: None
- Flow Control: None
- Timeout Time: 20 (0-5000ms)
- Frame Length: 200 (0-1024Byte)

At the bottom of the configuration area are 'Cancel' and 'Setting' buttons.

7. Servereinstellungen

3. Operation Mode Settings - Betriebsarten

Legen Sie die gewünschte Betriebsart der seriellen Schnittstellen fest.



EXSYS admin Logout

Operation Mode Settings

Serial Port

Serial Port: 1 2

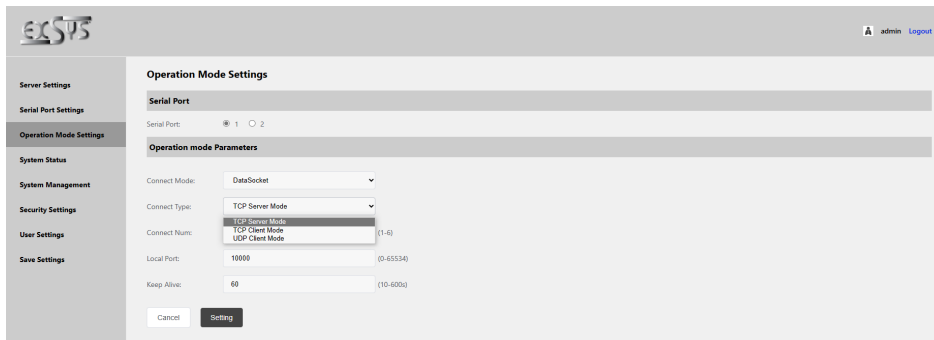
Operation mode Parameters

Connect Mode: (dropdown menu open showing: VCOM, DataSocket, Modbus, MCP)

Keep Alive: (10-6000)

Data Port:

Command Port:



EXSYS admin Logout

Operation Mode Settings

Serial Port

Serial Port: 1 2

Operation mode Parameters

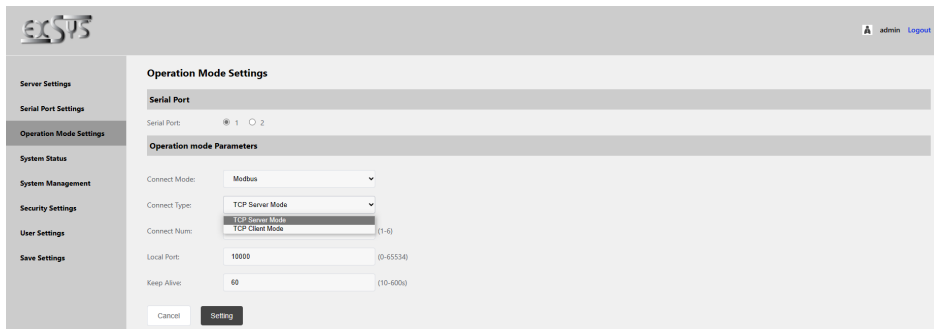
Connect Mode:

Connect Type: (dropdown menu open showing: TCP Server Mode, TCP Client Mode, UDP Client Mode)

Connect Name: (1-4)

Local Port: (0-65534)

Keep Alive: (10-6000)



EXSYS admin Logout

Operation Mode Settings

Serial Port

Serial Port: 1 2

Operation mode Parameters

Connect Mode:

Connect Type: (dropdown menu open showing: TCP Server Mode, TCP Client Mode)

Connect Name: (1-4)

Local Port: (0-65534)

Keep Alive: (10-6000)

7. Servereinstellungen

4. System Management

Load Factory Default	Zurücksetzen des Gerätes auf die Werkseinstellungen
Upgrade Firmware	<p>Aufspielen einer neuen Gerätesoftware. Wählen Sie das lokal abgelegte Installationspaket der neuen Firmware und klicken Sie auf „Start“, das Upgrade durchzuführen.</p> <p>Achtung! Während des Upgrades muss der Geräteerver stets mit dem Netzwerk verbunden und an der Stromversorgung angeschlossen sein, ansonsten kann das Gerät zerstört werden. Für fehlerhaft ausgeführte Upgrades wird jede Haftung abgelehnt.</p>

5. Security Settings - IP Filter Settings

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

	Start IP Address	End IP Address	Status
Rule 1:	0.0.0.0	0.0.0.0	Disabled
Rule 2:	0.0.0.0	0.0.0.0	Disabled
Rule 3:	0.0.0.0	0.0.0.0	Disabled
Rule 4:	0.0.0.0	0.0.0.0	Disabled

7. Servereinstellungen

6. User Settings

Ändern Sie das Passwort für den Zugang zum Serial Server.

7. Save Settings

Beim anklicken des "Restart" Buttons werden die Änderungen gespeichert und der Geräteserver startet neu auf.

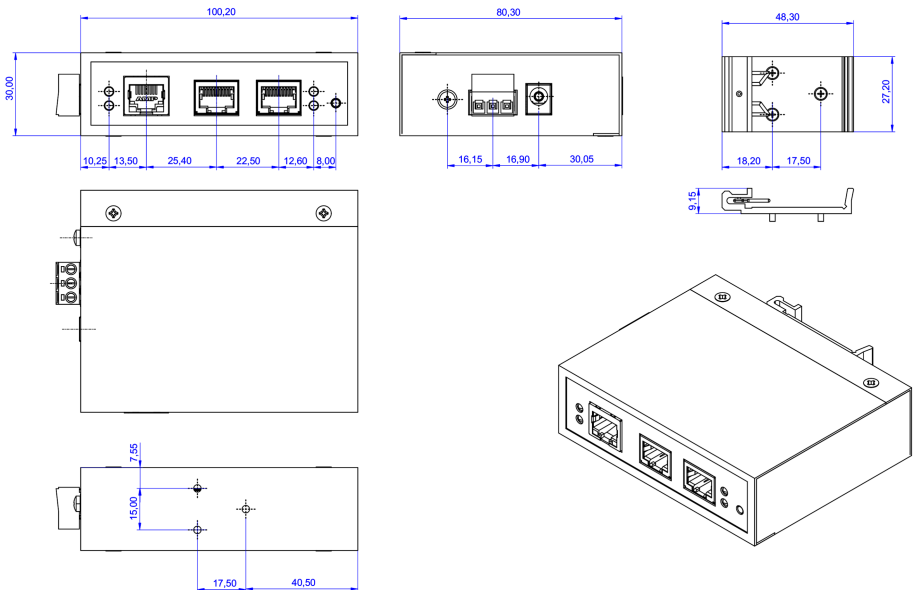
8. Reinigung

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:	2x 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:	100 x 85 x 30 mm
Gewicht:	250g



10. Technische Zeichnung



1. Description

The EX-61002 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:

- 2x 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 FCC  

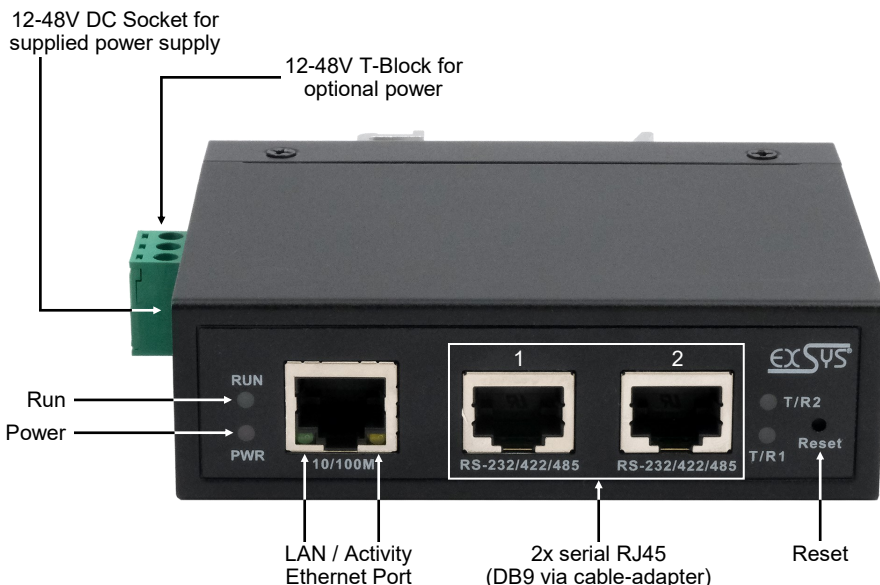
2. Extent of delivery

Before you integrate the EX-61002 into your network, you should first check the contents of the delivery:

- EX-61002
- 2x RJ45 to DB9 adapter cable 20 cm
- Power Supply (12V/1A)
- DIN-Rail Kit (pre-assembled)
- Quick Start Guide

3. Layout, Connections & LED's

3.1 Layout



3.2 LED's

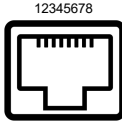
LEDs:

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
T/R1 & T/R2	Green	Blinking: Serial port data transmission Off: No data transmission on the serial port

3. Layout, Connections & LED's

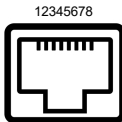
3.3 Connections

Serial:



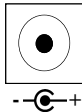
Serial RJ45 Port							
Pin	RS232	RS422	RS485	Pin	RS232	RS422	RS485
1	TxD	TxD+	Data+	5	DSR		
2	RxD	TxD-	Data-	6	GND	GND	GND
3	RTS	RxD+		7	DTR		
4	CTS	RxD-		8	DCD		

Ethernet:



RJ45 Port					
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-		

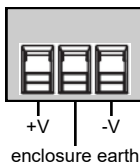
+12V to +48V DC socket:



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-61002. If anything is unclear, please refer to the operating instructions of your computer system.

1. Install the EX-61002 on a 35 mm DIN-Rail.



2. Connect your serial devices to the device server. If necessary, use the adapter cables supplied.
3. Connect the EX-61002 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-61002. Alternatively, you can connect the EX-61002 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 17).

5. Device Server Configuration

The EX-61002 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-61002



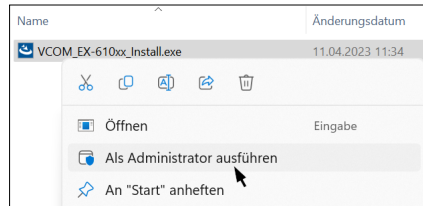
Alternatively you can scan the QR Code on the right:

6. VCOM Utility

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

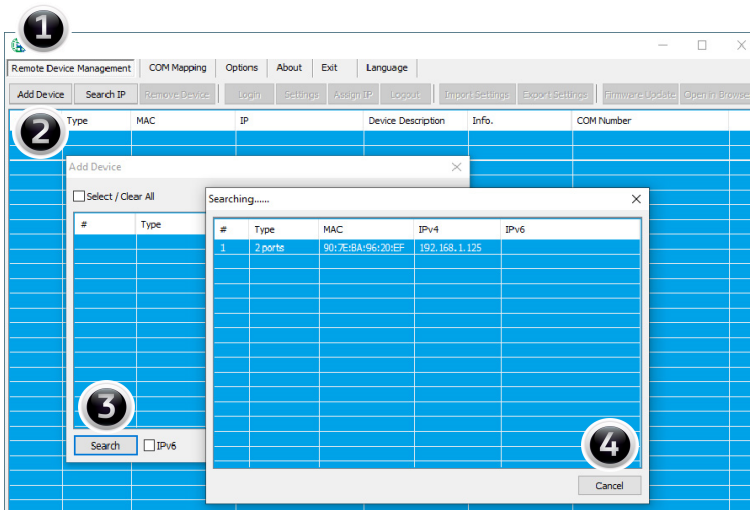
Important!

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



1. Get the IP address:

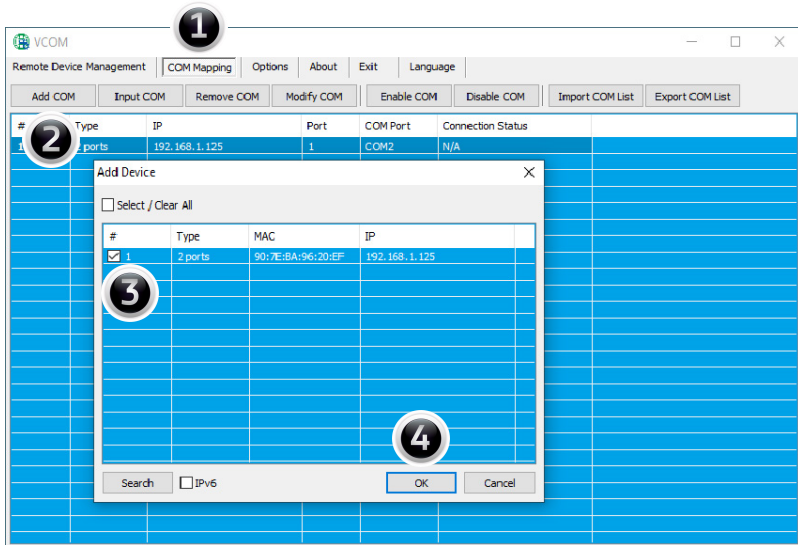
- Start the VCOM Utility (right-click on the VCOM Utility shortcut on the Windows desktop and start it with „Run as Administrator“).
- Click **Remote Device Management > ADD Device > Search**
- After the device is found, click **Cancel** to abort the search. Click **OK**, to add the EX-61002.



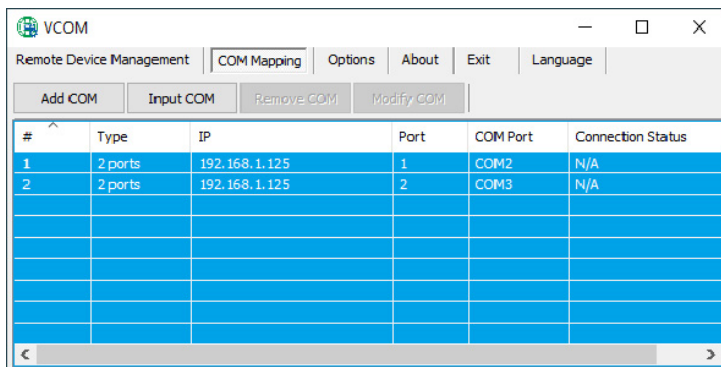
6. VCOM Utility

2. Assignment of COM-Ports:

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

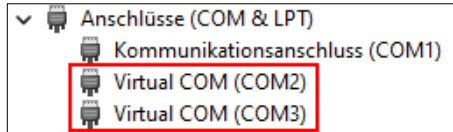


COM2&COM3 have now been added



6. VCOM Utility

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

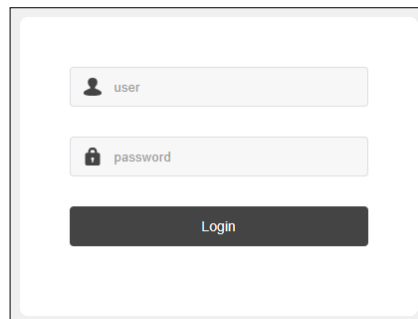
To change the settings of the serial device server, you must log into the web interface. To open the web configuration menu, click on **Remote Device Management** in the VCOM software, if you have connected several device servers, select the one you want to access from the list and then click on **Open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



7. Server Settings

1. Server Settings

Shows the server name and network connection settings.

The screenshot displays the EXSYS web interface for configuring server settings. The top navigation bar includes the EXSYS logo and a user profile for 'admin' with a 'Logout' link. A left sidebar lists various configuration categories: Server Settings (selected), Serial Port Settings, Operation Mode Settings, System Status, System Management, Security Settings, User Settings, and Save Settings. The main content area is titled 'Server Settings' and features a 'Server Parameters' section with the following fields:


- Server Name: EX-61002
- IP Address: 192.168.0.26
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.0.1
- DNS Server1: 0.0.0.0
- DNS Server2: 0.0.0.0
- Ethernet Port Rate: Auto Negotiation (dropdown menu)
- DHCP: Enabled (dropdown menu)

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Cancel' and 'Setting'.

7. Server Settings

2. Serial Port Settings

Interface	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 Bits	Data bits (the value should be the same as the baud rate of the device connected), default is 8
Stop Bits	Stop bit (the value should be the same as the baud rate of the device connected), default is 1
Parity	Check bits (none, even, odd), (the value should be the same as the baud rate of the device connected), default is none
Flow Control	None, CTS/RTS can be selected
Timeout time	Time limit for missing/incorrect transmission (if required, default is 20)
Frame length	Length of Frame (if required, default is 200)


admin [Logout](#)

Server Settings

Serial Port Settings

Operation Mode Settings

System Status

System Management

Security Settings

User Settings

Save Settings

Serial Port Settings

Serial Port

Serial Port: 1 2

Serial Port Parameters

Interface:

Baud Rate:

Data Bits:

Stop Bits:

Parity:

Flow Control:

Timeout Time: (0-5000ms)

Frame Length: (0-1024Byte)

Cancel
Setting

7. Servereinstellungen

3. Operation Mode Settings

Set up the desired operating mode of the serial interfaces.

The screenshot shows the EXSYS web interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Server Settings, Serial Port Settings, Operation Mode Settings (highlighted), System Status, System Management, Security Settings, User Settings, and Save Settings. The main content area is titled 'Operation Mode Settings' and includes a 'Serial Port' section with radio buttons for '1' (selected) and '2'. Below this is the 'Operation mode Parameters' section, which contains the following fields:

- Connect Mode: A dropdown menu with 'VCOM' selected.
- Keep Alive: A text input field containing '60' with a range of '(10-6000)'.
- Data Port: A text input field containing '966'.
- Command Port: A text input field containing '967'.

At the bottom of the form are 'Cancel' and 'Setting' buttons.

The screenshot shows the EXSYS web interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Server Settings, Serial Port Settings, Operation Mode Settings (highlighted), System Status, System Management, Security Settings, User Settings, and Save Settings. The main content area is titled 'Operation Mode Settings' and includes a 'Serial Port' section with radio buttons for '1' (selected) and '2'. Below this is the 'Operation mode Parameters' section, which contains the following fields:

- Connect Mode: A dropdown menu with 'DataSocket' selected.
- Connect Type: A dropdown menu with 'TCP Server Mode' selected.
- Connect Name: A dropdown menu with 'TCP Server Mode' selected.
- Local Port: A text input field containing '10000' with a range of '(0-65534)'.
- Keep Alive: A text input field containing '60' with a range of '(10-6000)'.

At the bottom of the form are 'Cancel' and 'Setting' buttons.

The screenshot shows the EXSYS web interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Server Settings, Serial Port Settings, Operation Mode Settings (highlighted), System Status, System Management, Security Settings, User Settings, and Save Settings. The main content area is titled 'Operation Mode Settings' and includes a 'Serial Port' section with radio buttons for '1' (selected) and '2'. Below this is the 'Operation mode Parameters' section, which contains the following fields:

- Connect Mode: A dropdown menu with 'Modbus' selected.
- Connect Type: A dropdown menu with 'TCP Server Mode' selected.
- Connect Name: A dropdown menu with 'TCP Server Mode' selected.
- Local Port: A text input field containing '10000' with a range of '(0-65534)'.
- Keep Alive: A text input field containing '60' with a range of '(10-6000)'.

At the bottom of the form are 'Cancel' and 'Setting' buttons.

7. Server Settings

4. System Management

Load Factory Default	Resetting the unit to factory defaults
Upgrade Firmware	<p>Installing new device firmware. Select the locally stored installation package of the new firmware and click on "Start" to perform the upgrade.</p> <p>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.</p>

The screenshot shows the EXSYS web interface. On the left is a navigation menu with options: Server Settings, Serial Port Settings, Operation Mode Settings, System Status, System Management (highlighted), Security Settings, User Settings, and Save Settings. The main content area is titled "System management" and contains three sections:

- System Information:** Shows Firmware Version: V1.1.10 and Hardware Version: 40021254.
- Load Factory Default:** Includes a button labeled "Load Factory Default" and the text "Load Factory Default settings:".
- Upgrade Firmware:** Includes a button labeled "Select File Upgrade" and the text "Select The Firmware And Upgrade:".

 The top right corner shows a user profile icon for "admin" and a "Logout" link.

5. Security Settings - IP Filter Settings

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

The screenshot shows the EXSYS web interface for IP Filter Settings. The left navigation menu is the same as in the previous screenshot, with "Security Settings" highlighted. The main content area is titled "Security Settings" and contains an "IP Filter Settings" section with a table:

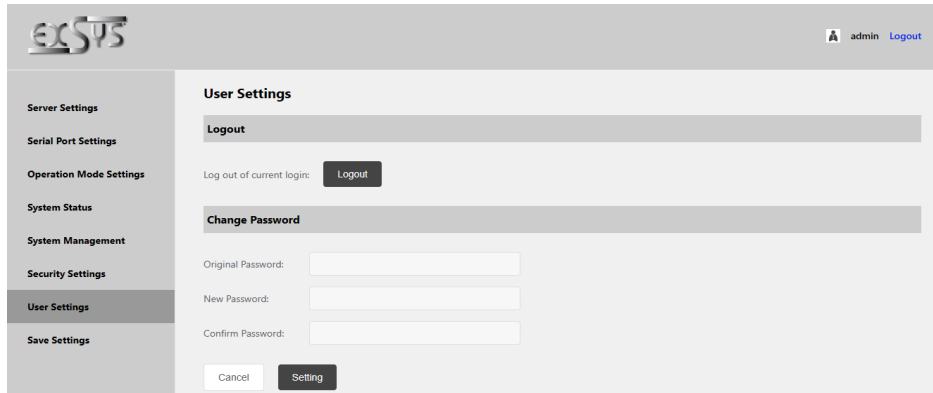
	Start IP Address	End IP Address	Status
Rule 1:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Disabled <input type="button" value="v"/>
Rule 2:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Disabled <input type="button" value="v"/>
Rule 3:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Disabled <input type="button" value="v"/>
Rule 4:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Disabled <input type="button" value="v"/>

 Below the table are "Cancel" and "Setting" buttons. The top right corner shows the user profile icon for "admin" and a "Logout" link.

7. Server Settings

6. User Settings

Change the password for access to the Serial Server.



EXSYS

admin Logout

Server Settings

Serial Port Settings

Operation Mode Settings

System Status

System Management

Security Settings

User Settings

Save Settings

User Settings

Logout

Log out of current login: Logout

Change Password

Original Password:

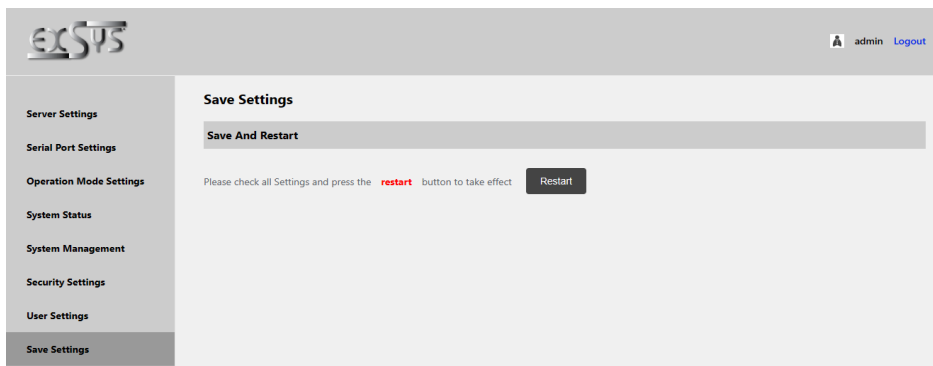
New Password:

Confirm Password:

Cancel Setting

7. Save Settings

By clicking the "Restart" button, the changes will be saved and the device server will restart.



EXSYS

admin Logout

Server Settings

Serial Port Settings

Operation Mode Settings

System Status

System Management

Security Settings

User Settings

Save Settings

Save Settings

Save And Restart

Please check all Settings and press the **restart** button to take effect

Restart

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:	2x 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:	100 x 85 x 30 mm
Weight:	250g

10. Technical Drawing

