

# ComServer 3.0 2 Port

Serieller Geräteserver  
4x RS-232/422/485



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

## **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**   

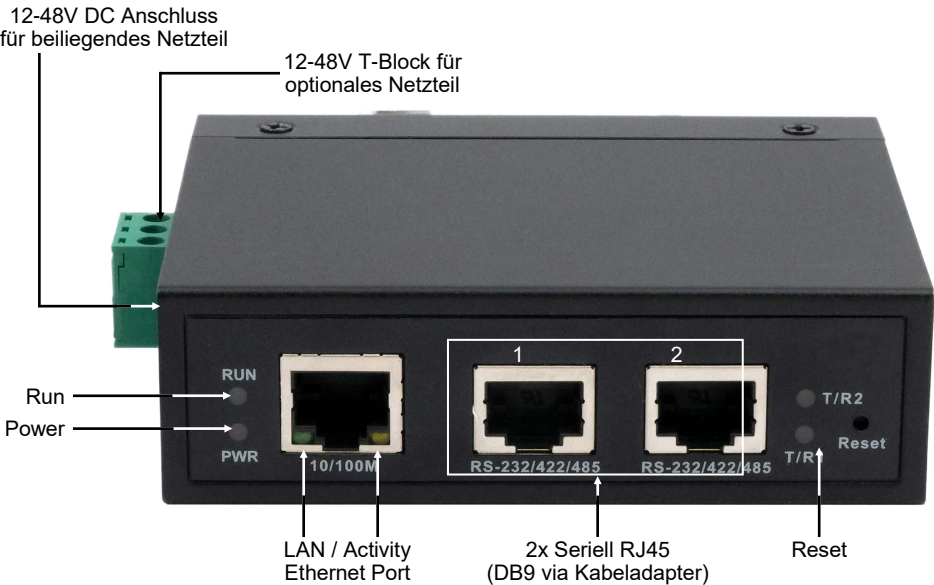
## 2. Lieferumfang

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

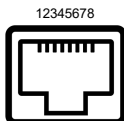
LEDs:

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

### 3. Aufbau, Anschlüsse & LEDs

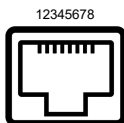
#### 3.3 Anschlüsse

Seriell:



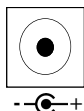
| Serieller RJ45 Anschluss |       |       |       |     |       |       |       |
|--------------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|
| Pin                      | RS232 | RS422 | RS485 | Pin | RS232 | RS422 | RS485 |
| 1                        | TxD   | TxD+  | Data+ | 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- |     |        |

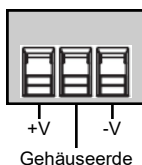
+12V bis +48V DC-Buchse:



**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



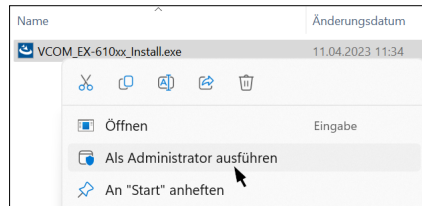
Alternativ scannen Sie den QR Code rechts:

## 6. VCOM Utility

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

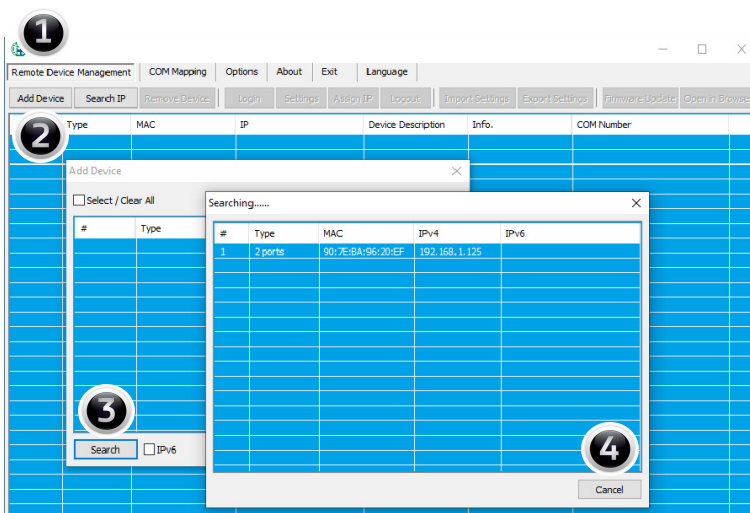
### Wichtig!

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.

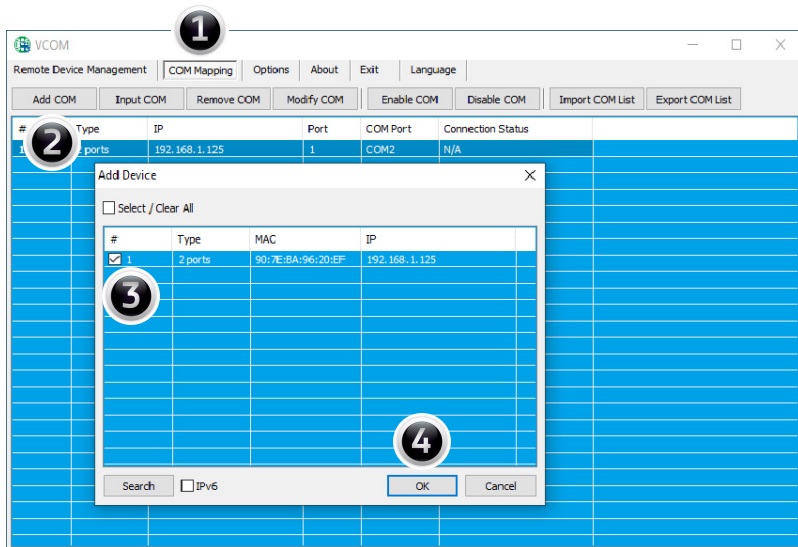




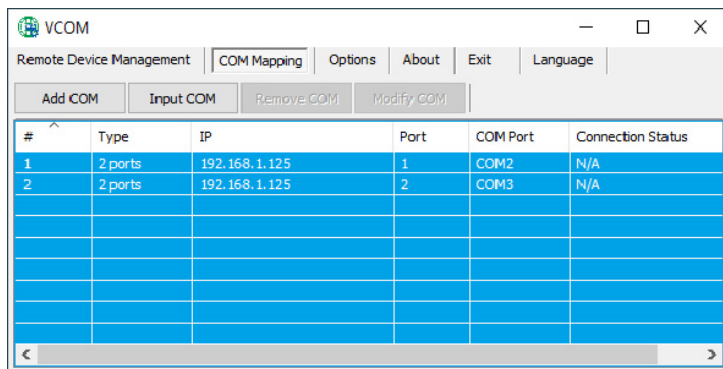
## 6. VCOM Utility

### 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**

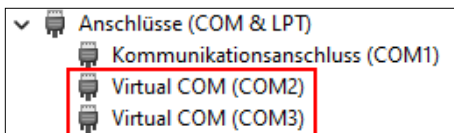


COM2&COM3 wurden nun hinzugefügt



## 6. VCOM Utility

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



## 7. Servereinstellungen

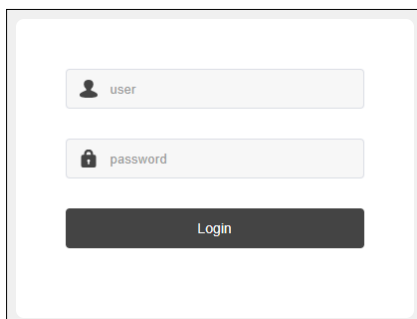
Um die Einstellungen des seriellen Geräteservers zu ändern, müssen Sie sich ins Web-Interface einloggen. Um das Web-Konfigurationsmenü zu öffnen, klicken Sie in der VCOM Software auf **Remote Device Management**, falls Sie mehrere Geräteserver verbunden haben, wählen Sie jenen aus der Liste, auf den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

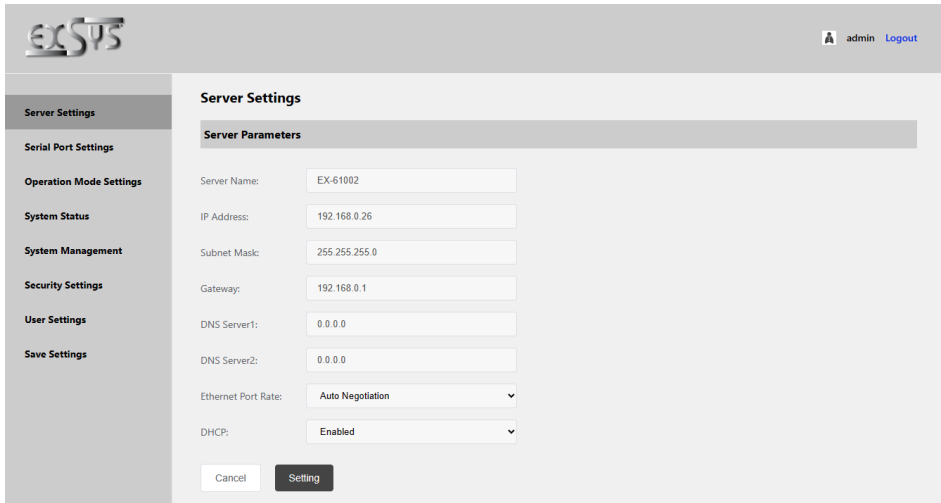
Sofern Sie die vom DHCP Server zugewiesene IP Adresse kennen, können Sie diese auch direkt in Ihren Browser eingeben und sich im Gerät einloggen.



## 7. Servereinstellungen

### 1. Server Settings

Zeigt den Servernamen und Netzwerk-Verbindungseinstellungen.



The screenshot shows the EXSYS web interface for 'Server Settings'. The top header features the EXSYS logo on the left and a user menu on the right with a user icon, the text 'admin', and a 'Logout' link. A left sidebar contains a list of settings categories: '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 sub-section 'Server Parameters'. This section includes several input fields and dropdown menus: 'Server Name' (text box with 'EX-61002'), 'IP Address' (text box with '192.168.0.26'), 'Subnet Mask' (text box with '255.255.255.0'), 'Gateway' (text box with '192.168.0.1'), 'DNS Server1' (text box with '0.0.0.0'), 'DNS Server2' (text box with '0.0.0.0'), 'Ethernet Port Rate' (dropdown menu with 'Auto Negotiation' selected), and 'DHCP' (dropdown menu with 'Enabled' selected). At the bottom of the form are two buttons: 'Cancel' and 'Setting'.

| Server Parameters   |                  |
|---------------------|------------------|
| 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 |
| DHCP:               | Enabled          |

Buttons: Cancel, Setting

7. Servereinstellungen

2. Serial Port Settings - Einstellungen für die serielle Schnittstelle

|              |  |
|--------------|--|
| 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    | Stoppsbit (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)   |

EXSYS

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 Parameters

Serial Port:

☒ 1 ☐ 2

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)

Cancel

Setting

## 7. Servereinstellungen

### 3. System Management

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

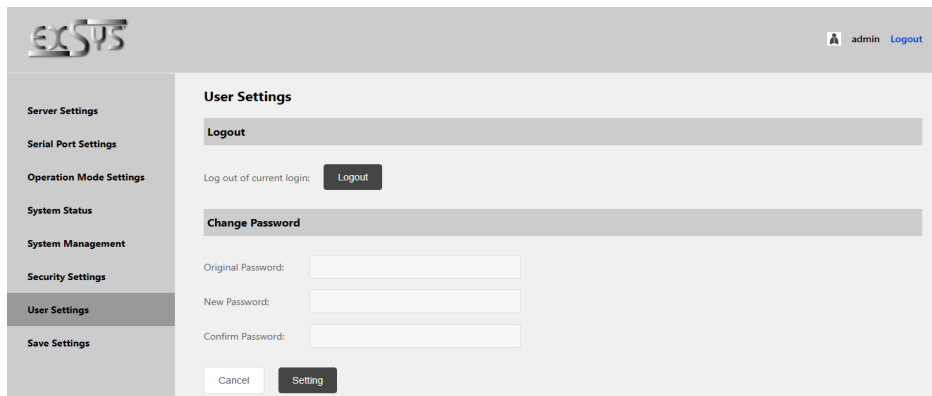
### 4. Security Settings - IP Filter Settings

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

## 7. Servereinstellungen

### 5. User Settings

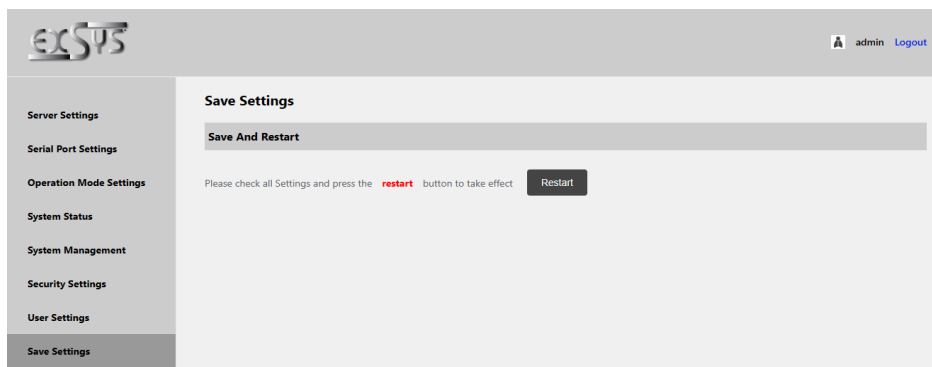
Ändern Sie das Passwort für den Zugang zum Serial Server.



The screenshot shows the EXSYS web interface. The top header includes the EXSYS logo and a user menu with 'admin' and 'Logout'. The left sidebar lists navigation options: Server Settings, Serial Port Settings, Operation Mode Settings, System Status, System Management, Security Settings, User Settings (highlighted), and Save Settings. The main content area is titled 'User Settings' and contains two sections: 'Logout' with a 'Logout' button, and 'Change Password' with three input fields for 'Original Password', 'New Password', and 'Confirm Password', along with 'Cancel' and 'Setting' buttons.

### 6. Save Settings

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



The screenshot shows the EXSYS web interface. The top header includes the EXSYS logo and a user menu with 'admin' and 'Logout'. The left sidebar lists navigation options: Server Settings, Serial Port Settings, Operation Mode Settings, System Status, System Management, Security Settings, User Settings, and Save Settings (highlighted). The main content area is titled 'Save Settings' and contains a 'Save And Restart' section with a 'Restart' button. Below the button, a message states: 'Please check all Settings and press the restart button to take effect'.

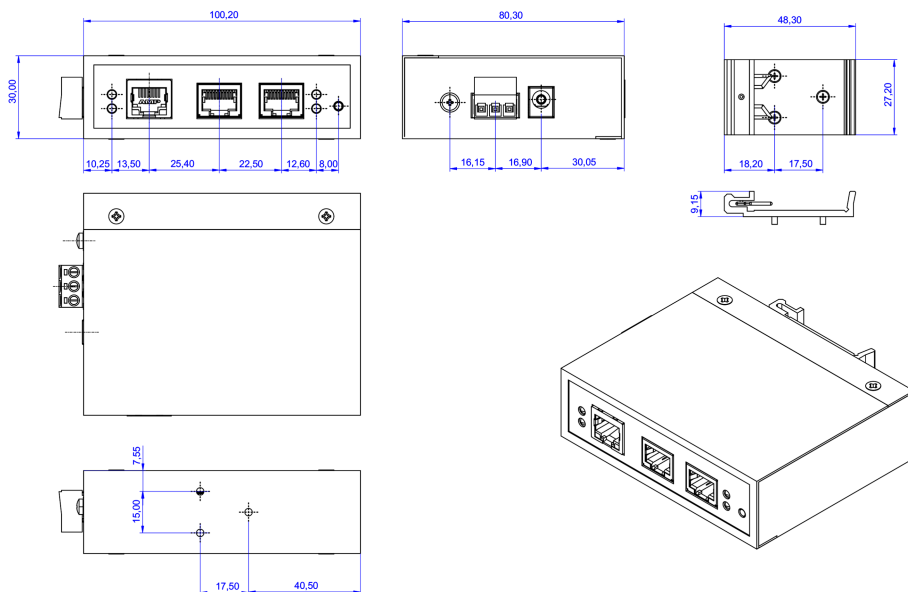
## 8. Reinigung

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Datentransfer-Rate:</b>    | 50 bis 921.6 Kbps Baudrate  |
| <b>Anschlüsse:</b>            | 2x RJ45 seriell Port (DB9 über Kabeladapter), 1x RJ45 Ethernet Anschluss, 1x 12-48V DC Buchse, 1x Terminal Block 12-48V |
| <b>Hardwaresystem:</b>        | Ethernet 10/100 Mbit/s  |
| <b>VCOM Utility:</b>          | Windows XP/Vista/7/8.x/10/11/Server 20xx  |
| <b>Betriebssystem:</b>        | Alle über IP und Port Nummer  |
| <b>Betriebstemperatur:</b>    | -40° bis 85° Celsius  |
| <b>Lagertemperatur:</b>       | -40° bis 85° Celsius  |
| <b>Rel. Luftfeuchtigkeit:</b> | 5% bis 95%  |
| <b>Schutzklasse:</b>          | IP30  |
| <b>Stromversorgung:</b>       | +12-48V   |
| <b>Abmessung:</b>             | 100 x 85 x 30 mm  |
| <b>Gewicht:</b>               | 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** C E F E 

## 2. Extent of delivery

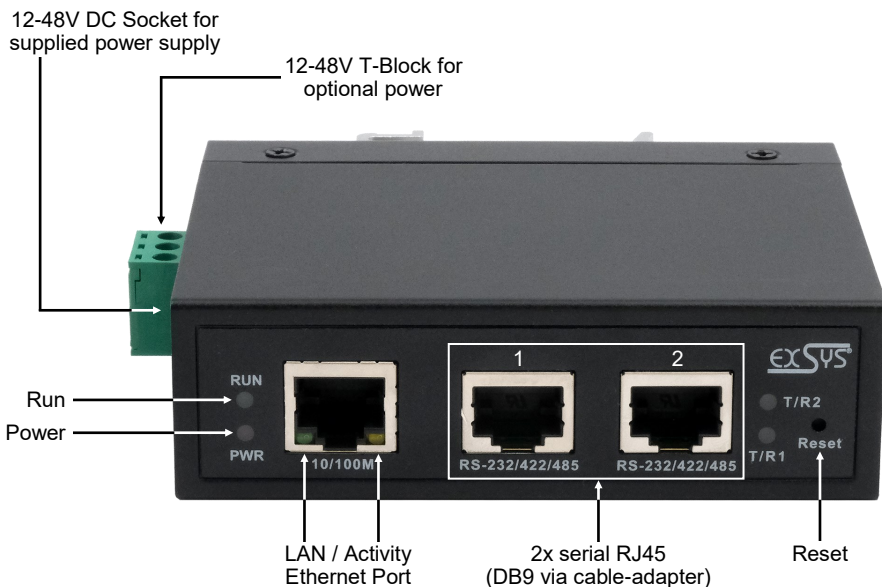
Before you integrate the EX-61002 into your network, you should first check the contents of the delivery:

- 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

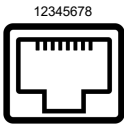
LEDs:

| LED Name            | Color  | LED Function   |
|---------------------|--------|--|
| Activity LED (RJ45) | Yellow | <b>Steady on:</b> Network is connected<br><b>Blinking:</b> Transferring data on the Network<br><b>Off:</b> No connection   |
| LAN LED (RJ45)      | Green  | <b>Steady on:</b> Network ist connected<br><b>Off:</b> No connection   |
| Power LED           | Red    | <b>Steady on:</b> Device is powered<br><b>Off:</b> No power connected  |
| RUN LED             | Green  | <b>Steady on:</b> Device is booting<br><b>Blinking:</b> Server is ready for end devices<br><b>Off:</b> Server is not ready |
| T/R1 & T/R2         | Green  | <b>Blinking:</b> Serial port data transmission<br><b>Off:</b> No data transmission on the serial port                      |

3. Layout, Connections & LED's

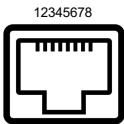
3.3 Connections

Serial:



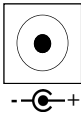
| Serial RJ45 Port |       |       |       |     |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|
| Pin              | RS232 | RS422 | RS485 | Pin | RS232 | RS422 | RS485 |
| 1                | TxD   | TxD+  | Data+ | 5   | DSR   |       |       |
| 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- |     |        |

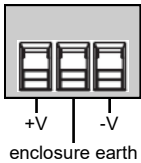
+12V to +48V DC socket:



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. Configuration of the Device Server

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](http://www.exsys.ch/en) or [www.exsys.de/en](http://www.exsys.de/en)

Search for: EX-61002

Alternatively you can scan the QR Code on the right:

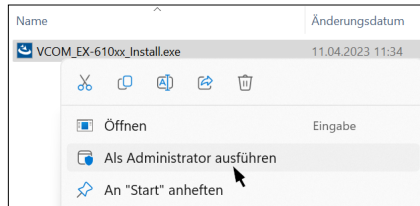


## 6. VCOM Utility

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

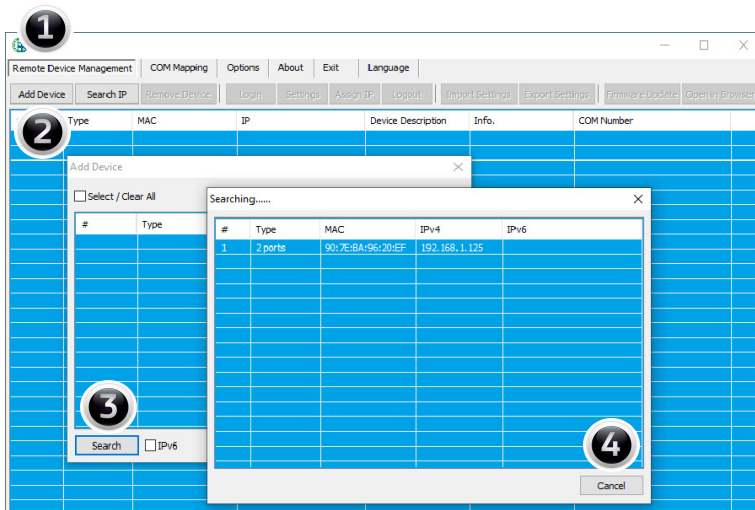
### Important!

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



### 1. Get the IP address:

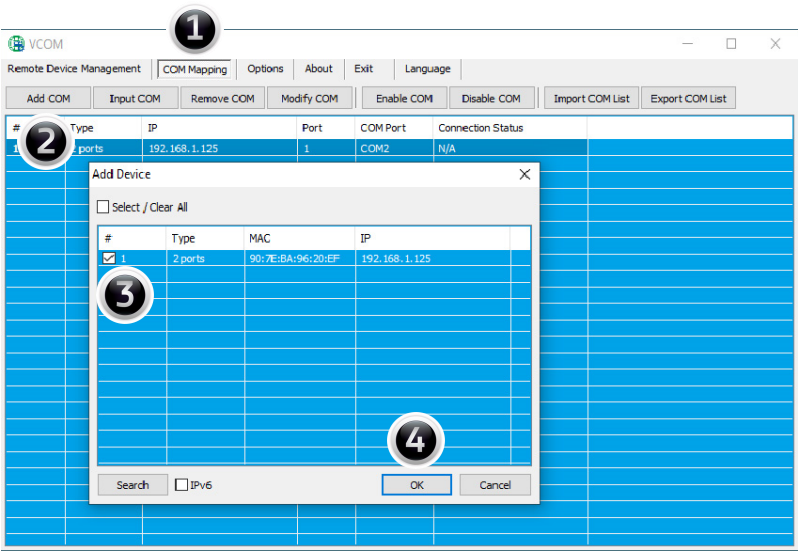
- Start the VCOM Utility (right-click on the VCOM Utility shortcut on the Windows desktop and start it with „Run as Administrator“).
- Click **Remote Device Management** > **ADD Device** > **Search**
- After the device is found, click **Cancel** to abort the search. Click **OK**, to add the EX-61002.



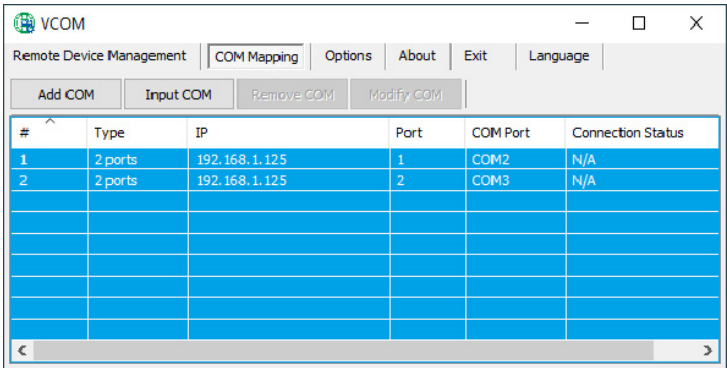
6. VCOM Utility

2. Assignment of COM-Ports:

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

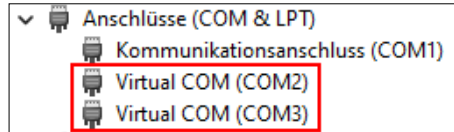


COM2&COM3 have now been added



## 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

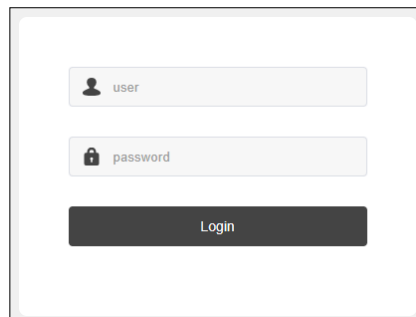
To change the settings of the serial device server, you must log into the web interface. To open the web configuration menu, click on **Remote Device Management** in the VCOM software, if you have connected several device servers, select the one you want to access from the list and then click on **Open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



admin

Logout

Server Settings

Serial Port Settings

Operation Mode Settings

System Status

System Management

Security Settings

User Settings

Save Settings

Server Settings

Server Parameters

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

DHCP:

Enabled

Cancel

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)  |

EXSYS

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 Parameters

Serial Port:

☒ 1 ☐ 2

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)

Cancel

Setting

7. Server Settings

3. System Management

|                      |   |
|----------------------|---|
| Load Factory Default | Resetting the unit to factory defaults  |
| Upgrade Firmware     | <p>Installing new device firmware.<br/>Select the locally stored installation package of the new firmware and click on "Start" to perform the upgrade.</p> <p><b>Attention!</b> During the upgrade, the device server must always be connected to the network and to the power supply, otherwise the device may be destroyed.<br/>We cannot accept any responsibility for incorrectly executed updates.</p> |

EXSYS

admin Logout

Server Settings

Serial Port Settings

Operation Mode Settings

System Status

System Management

Security Settings

User Settings

Save Settings

System management

System Information

Firmware Version: V1.1.10

Hardware Version: 40021254

Load Factory Default

Load Factory Default settings: Load Factory Default

Upgrade Firmware

Select The Firmware And Upgrade: Select File Upgrade

4. Security Settings - IP Filter Settings

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

EXSYS

admin Logout

Server Settings

Serial Port Settings

Operation Mode Settings

System Status

System Management

Security Settings

User Settings

Save Settings

Security Settings

IP Filter Settings

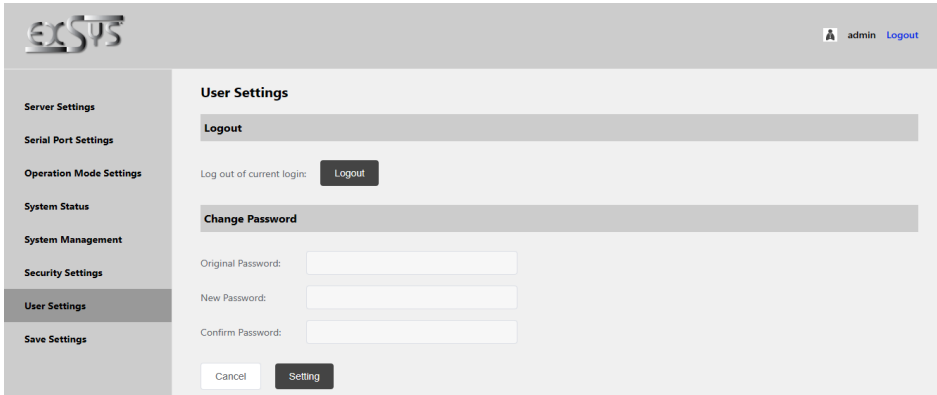
|         | Start IP Address | End IP Address | Status   |
|---------|------------------|----------------|----------|
| Rule 1: | 0.0.0.0          | 0.0.0.0        | Disabled |
| Rule 2: | 0.0.0.0          | 0.0.0.0        | Disabled |
| Rule 3: | 0.0.0.0          | 0.0.0.0        | Disabled |
| Rule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

Cancel Setting

## 7. Server Settings

### 5. User Settings

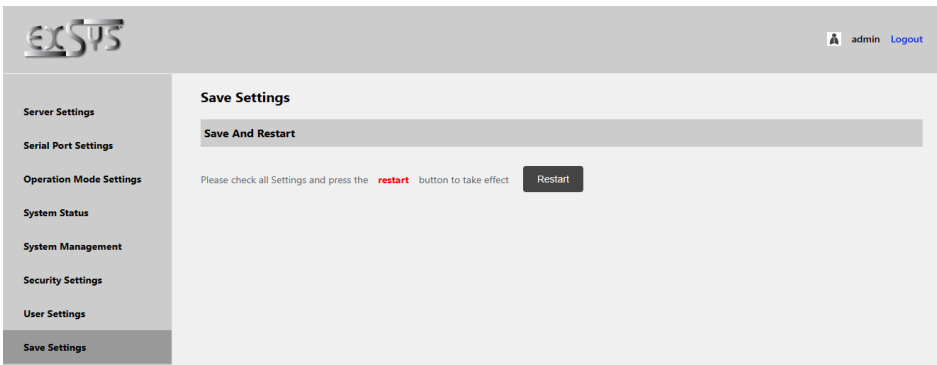
Change the password for access to the Serial Server.



The screenshot shows the EXSYS web interface. On the left is a sidebar menu with options: Server Settings, Serial Port Settings, Operation Mode Settings, System Status, System Management, Security Settings, User Settings (highlighted), and Save Settings. The main content area is titled 'User Settings'. It contains a 'Logout' button, a 'Log out of current login:' label with a 'Logout' button, and a 'Change Password' section. The 'Change Password' section has three input fields: 'Original Password:', 'New Password:', and 'Confirm Password:'. At the bottom of this section are 'Cancel' and 'Setting' buttons. In the top right corner, there is a user icon, the text 'admin', and a 'Logout' link.

### 6. Save Settings

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



The screenshot shows the EXSYS web interface. On the left is a sidebar menu with options: Server Settings, Serial Port Settings, Operation Mode Settings, System Status, System Management, Security Settings, User Settings, and Save Settings (highlighted). The main content area is titled 'Save Settings'. It contains a 'Save And Restart' button, a text prompt 'Please check all Settings and press the restart button to take effect', and a 'Restart' button. In the top right corner, there is a user icon, the text 'admin', and a 'Logout' link.

## 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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Data Transfer Rate:</b>    | 50 to 921.6 Kbps baud rate  |
| <b>Connectors:</b>            | 2x RJ45 serial ports (via adapter cables), 1x RJ45 Ethernet port,<br>1x 12-48V DC Connector, 1x Terminal Block 12-48V |
| <b>Hardware System:</b>       | Ethernet 10/100 Mbit/s  |
| <b>VCOM Utility:</b>          | Windows XP/Vista/7/8.x/10/11/Server 20xx  |
| <b>Operating System:</b>      | All via IP and Port Number (Direct Control Socket Port)   |
| <b>Operating Temperature:</b> | -40° to 185° Fahrenheit   |
| <b>Storage Temperature:</b>   | -40° to 185° Fahrenheit   |
| <b>Rel. Humidity:</b>         | 5% to 95%, non-condensing   |
| <b>Protection Class:</b>      | IP30  |
| <b>Power:</b>                 | +12-48V   |
| <b>Size:</b>                  | 100 x 85 x 30 mm  |
| <b>Weight:</b>                | 250g  |

## 10. Technical Drawing

