

EX-61008

Server di dispositivi seriali
8x RS-232/422/485



Serial Device Server
8x 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

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

Indice

1.	Descrizione	3
2.	Contenuto Confezione	3
3.	Struttura, Connettori & LED	4-5
1.	Struttura	4
2.	Connettori & LED	4-5
4.	Installazione Hardware	6
5.	Configurazione del Device Server	7
6.	VCOM Utility Impostazioni del server	8-10
7.	Impostazioni del server	10-14
8.	Pulizia	15
9.	Dati Tecnici	15
10.	Disegno Tecnico	15

Index

1.	Description	16
2.	Extent of Delivery	16
3.	Layout, Connections & LED's	17-18
1.	Layout	17
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. Descrizione

L'EX-61008 è un server di dispositivi seriali multiprotocollo RS-232/422/485 per l'integrazione di dispositivi seriali RS-232/422/485, come scanner di codici a barre, sistemi di pesatura e terminali di pagamento, in una rete Ethernet basata su IP. I dispositivi seriali sono collegati alla rete e sono disponibili per l'uso condiviso nella sottorete e su Internet. Sono supportati numerosi protocolli di rete come TCP Server, TCP Client, UDP, VCOM, Remote Pair Master Slave, Modbus Server, Modbus Client e SNMP. Inoltre, i dispositivi seriali con modalità master-slave a coppia remota possono comunicare tra loro in modalità peer-to-peer senza la necessità di un PC intermedio o di un software di conversione. Con il software Virtual COM (VCOM), disponibile per il download, è possibile creare un'interfaccia seriale virtuale perfettamente migrata per ogni dispositivo seriale su computer Windows..

Caratteristiche:

- 8x RS-232/422/485 Port attraverso RJ45 Ethernet 10/100Mbps
- Fino a 921.6 Kbps Baudrate
- Modalità seriale: RS-232, RS-422, RS-485 2-fili
- Protocollo Ethernet: ARP, IP, ICMP, UDP, TCP, HTTP, DHCP, SNMP, MQTT, MODBUS
- Modalità di funzionamento: VCOM, MCP, TCP Server, TCP Client, UDP, Remote Pair mode, Modbus TCP Server, Modbus TCP Client
- Configurazione: utility amministratore VCOM basata su Windows e browser web

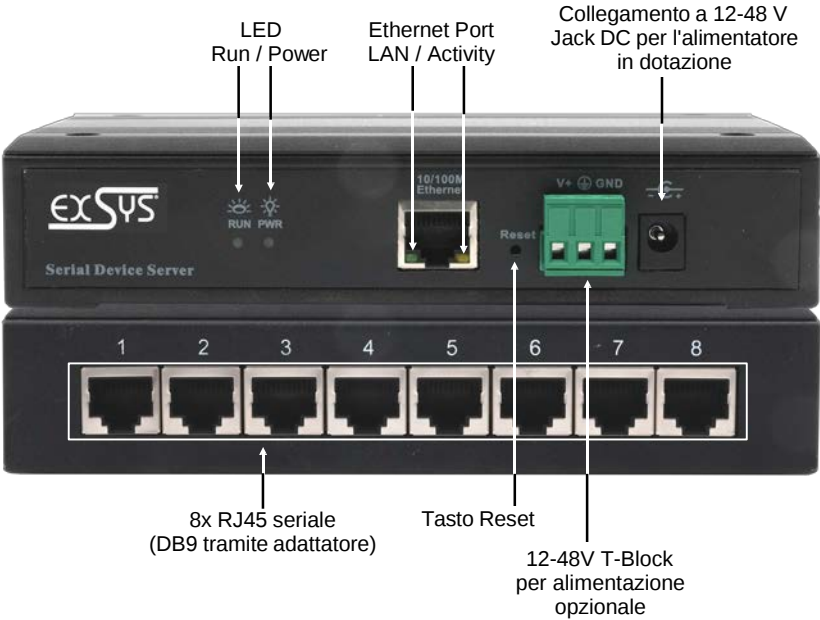
2. Contenuto confezione

Prima di integrare l'EX-61008 nella rete, verificare il contenuto della fornitura:

- EX-61008
- 8x Cavo adattatore da RJ45 a DB9 da 20 cm
- Alimentatore (12V/1)
- Kit di montaggio a muro
- Manuale d'uso

3. Struttura, Connettori & LED

3.1 Struttura



3.2 LED

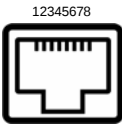
LED:

Nome LED	Colore	Funzione LED
Activity LED (RJ45)	Giallo	Acceso fisso: Connessione di rete disponibile Lampeggiante: trasmissione dei dati attraverso la rete Spento: nessuna connessione
LAN LED (RJ45)	Verde	Permanentemente acceso: Connessione di rete disponibile Spento: nessuna connessione
Power LED	Rosso	Permanentemente acceso: Il dispositivo è acceso Off: Il dispositivo è spento
RUN LED	Verde	Acceso fisso: Il dispositivo si sta avviando Lampeggiante: Il server è pronto per i dispositivi finali Spento: Il server non è pronto

3. Struttura, Connettori & LED

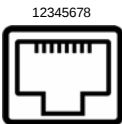
3.3 Connettori

Seriale:



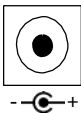
Connettore Seriale RJ45							
Pin	RS232	RS422	RS485	Pin	RS232	RS422	RS485
1	TxD	TxD+	Data+	5			
2	RxD	TxD-	Data-	6	GND	GND	GND
3	RTS	RxD+		7			
4	CTS	RxD-		8			

Ethernet:



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

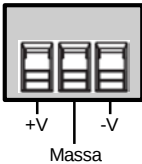
Jack DC: +12V fino a +48V



ATTENZIONE!

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

T-Block: +12V fino a +48V



ATTENZIONE!!!

Non collegare mai l'alimentazione alla messa a terra
dell'alloggiamento per non distruggere l'hardware!

4. Installazione Hardware

Osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché esistono notevoli differenze tra i vari PC, possiamo fornire solo istruzioni generali per il collegamento dell'EX-61008. In caso di dubbi, consultare le istruzioni per l'uso del proprio sistema informatico..

1. Installare l'EX-61008 su una parete o sul piano di una scrivania o altro



2. Collegare i dispositivi seriali al server dei dispositivi. Se necessario, utilizzare i cavi adattatori in dotazione.
3. Collegare l'EX-61008 alla rete con un cavo patch RJ45 Ethernet CAT.5/6.
4. Collegare ora l'alimentatore da 12V incluso nella fornitura alla presa da 12V prevista a tale scopo sull'EX-61008. In alternativa, è possibile collegare il server di dispositivi EX-61008 a un alimentatore a barra DIN 12-48 VDC esistente tramite la morsettieria.
5. Il display a LED indica lo stato del server di dispositivi (vedere pagina 4).

5. Configurazione del server dei dispositivi

L'EX-61008 viene fornito con le seguenti impostazioni di fabbrica:

	Stato della consegna	Dopo il Reset
Login User Name:	admin	admin
Password:	admin	admin
Indirizzo IP :	DHCP	Fisso: 192.168.1.125
Network Operation Mode:	VCOM	VCOM
Serial Interface:	RS232	RS232

Tenendo premuto il pulsante **“Reset”** per 5 secondi, il dispositivo viene impostato sulle impostazioni sopra elencate con un IP fisso.

Configurazione:

- Installare il software VCOM (download, vedi sotto) come amministratore (clic destro,
- “Esegui come amministratore”). Quindi riavviare il computer.
- Dopo aver collegato il server (i dettagli sono riportati nelle pagine seguenti), è possibile accedere al dispositivo tramite il pulsante “Apri nel browser”.
- In alternativa, l'indirizzo IP assegnato può essere inserito direttamente nel browser per accedere al dispositivo.

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

www.exsys.ch - www.exsys.de - www.exsys.it

Cerca per: EX-61008



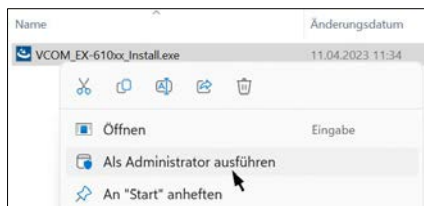
In alternativa scannerizza il QR Code qui a destra:

6. VCOM Utility

Sul sito web di EXSYS è disponibile un programma di utilità VCOM per le applicazioni COM virtuali (vedi a pagina 7 per il download).

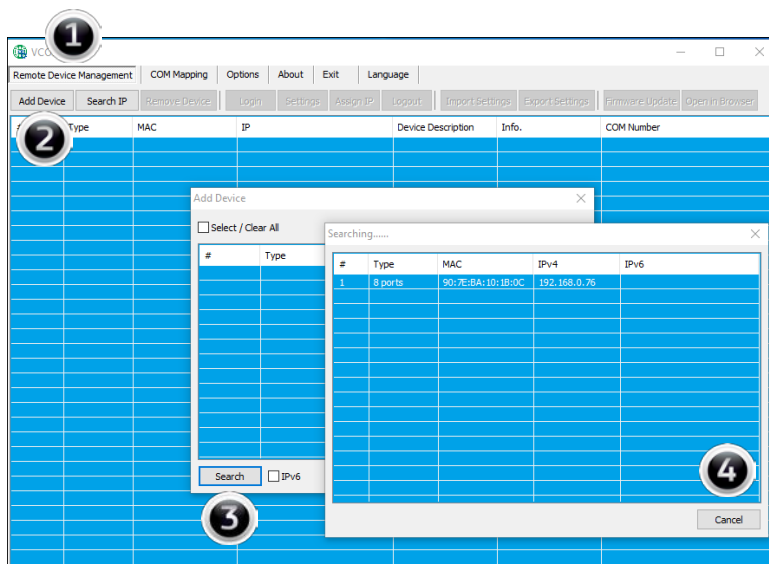
Importante!

Eseguire il programma di installazione facendo clic con il tasto destro del mouse su “Esegui come amministratore”! Al termine dell'installazione, riavviare il computer.



1. Determinazione dell'indirizzo IP:

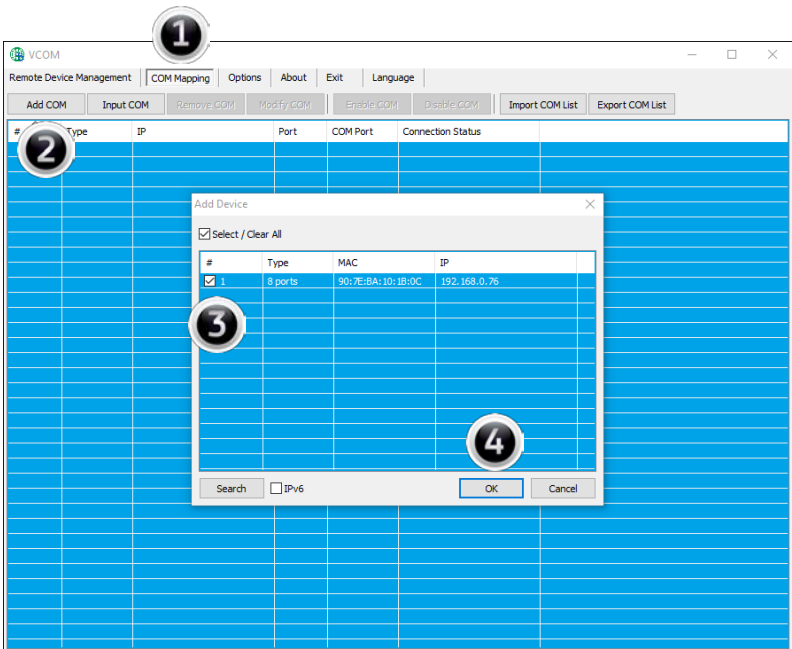
- Avviare l'Utilità VCOM (fare clic con il pulsante destro del mouse sul collegamento all'Utilità VCOM sul desktop di Windows e avviarla con “Esegui come amministratore”).
- Fare clic su Gestione dispositivi remoti > **AGGIUNGI dispositivo** > **Cerca**
- Una volta trovato il dispositivo, fare clic su **Annulla** per annullare la ricerca. Fare quindi clic su **OK** per aggiungere l'EX-61008.



6. VCOM Utility

2. Assegnazione delle porte COM:

Per creare la porta COM virtuale e assegnarla al dispositivo seriale, fare clic su Mappatura COM > Aggiungi COM > OK

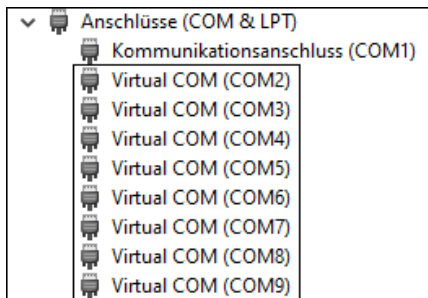


Sono state aggiunte le COM2 a COM9

VCOM					
Remote Device Management					
COM Mapping					
Options					
About					
Exit					
Language					
Add COM					
Input COM					
Remove COM					
Modify COM					
#	Type	IP	Port	COM Port	Connection Status
1	8 ports	192.168.0.76	1	COM2	N/A
2	8 ports	192.168.0.76	2	COM3	N/A
3	8 ports	192.168.0.76	3	COM4	N/A
4	8 ports	192.168.0.76	4	COM5	N/A
5	8 ports	192.168.0.76	5	COM6	N/A
6	8 ports	192.168.0.76	6	COM7	N/A
7	8 ports	192.168.0.76	7	COM8	N/A
8	8 ports	192.168.0.76	8	COM9	N/A

6. VCOM Utility

Controllare se le porte COM sono state aggiunte nella gestione dispositivi! Nella Gestione periferiche dovrebbero essere visibili le seguenti voci:



7. Impostazione Server

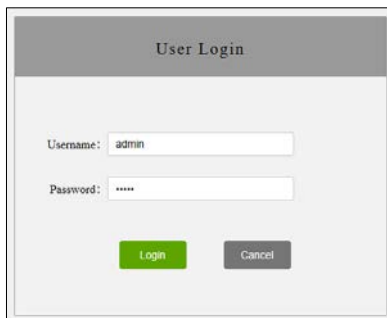
Per modificare le impostazioni del server di dispositivi seriali, è necessario accedere all'interfaccia web. Per aprire il menu di configurazione web, fare clic su **Gestione dispositivi remoti** nel software VCOM. Se sono stati collegati più server di dispositivi, selezionare quello a cui si desidera accedere dall'elenco e quindi fare clic su **Apri nel browser**.

Si apre il browser Internet e appare la finestra di login. I dati di login impostati in fabbrica sono i seguenti:

User Name: **admin**

Password: **admin**

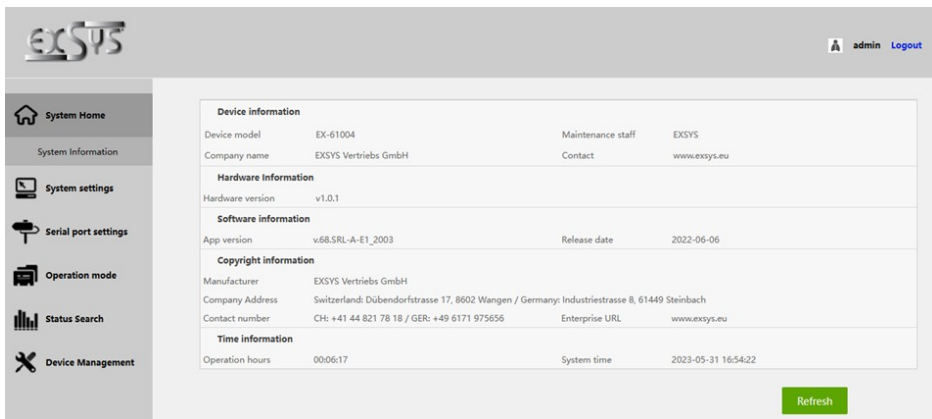
Se si conosce l'indirizzo IP assegnato dal server DHCP, è possibile inserirlo direttamente nel browser e accedere al dispositivo.



7. Impostazione server

1. System Home Informazioni sul sistema

Qui sono elencate le informazioni generali sul sistema.



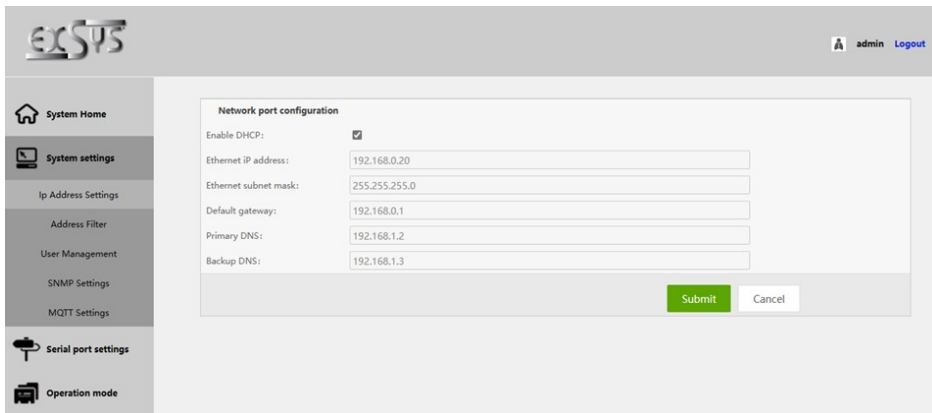
The screenshot shows the EXSYS System Home interface. On the left is a sidebar with navigation icons and labels: System Home, System Information, System settings, Serial port settings, Operation mode, Status Search, and Device Management. The main content area displays 'Device information' with a table of system details. At the bottom right of the table is a green 'Refresh' button.

Device information			
Device model	EX-61004	Maintenance staff	EXSYS
Company name	EXSYS Vertriebs GmbH	Contact	www.exsys.eu
Hardware information			
Hardware version	v1.0.1		
Software information			
App version	v68.SRL-A-E1_2003	Release date	2022-06-06
Copyright information			
Manufacturer	EXSYS Vertriebs GmbH		
Company Address	Switzerland: Dübendorferstrasse 17, 8602 Wangen / Germany: Industriestrasse 8, 61449 Steinbach		
Contact number	CH: +41 44 821 78 18 / GER: +49 6171 975656	Enterprise URL	www.exsys.eu
Time information			
Operation hours	00:06:17	System time	2023-05-31 16:54:22

Refresh

2. Impostazione di sistema - Impostazione dell'indirizzo IP

Scegliere tra l'assegnazione automatica dell'IP tramite DHCP o IP statico.



The screenshot shows the EXSYS Network port configuration page. The sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Network port configuration' and contains a form with the following fields: 'Enable DHCP' (checked), 'Ethernet IP address' (192.168.0.20), 'Ethernet subnet mask' (255.255.255.0), 'Default gateway' (192.168.0.1), 'Primary DNS' (192.168.1.2), and 'Backup DNS' (192.168.1.3). At the bottom right are 'Submit' and 'Cancel' buttons.

Network port configuration	
Enable DHCP:	☒
Ethernet IP address:	192.168.0.20
Ethernet subnet mask:	255.255.255.0
Default gateway:	192.168.0.1
Primary DNS:	192.168.1.2
Backup DNS:	192.168.1.3

Submit Cancel

7. Impostazione Server

2. Impostazione di sistema - Filtro indirizzi

Limitare l'accesso al server del dispositivo definendo intervalli di indirizzi IP autorizzati.

EXSYS

admin Logout

System Home

System settings

Ip Address Settings

Address Filter

User Management

SNMP Settings

MQTT Settings

Serial port settings

Operation mode

Status Search

Device Management

Address Filter

Enable: ☒

Active NO.1: ☐

Starting IP address: 192.168.1.2

Terminate IP address: 192.168.1.254

Active NO.2: ☐

Starting IP address: 192.168.2.2

Terminate IP address: 192.168.2.254

Active NO.3: ☐

Starting IP address: 192.168.3.2

Terminate IP address: 192.168.3.254

Active NO.4: ☐

Starting IP address: 192.168.4.2

Terminate IP address: 192.168.4.254

Submit

Cancel

2. Impostazione del sistema - Gestione degli utenti

Creare nuovi utenti e definisce le loro autorizzazioni.

EXSYS

admin Logout

System Home

System settings

Ip Address Settings

Address Filter

User Management

User Management

Username	Permission	Operation
admin	administor	Modify

Add User

EXSYS

admin Logout

System Home

System settings

Ip Address Settings

Address Filter

User Management

Add User

Username: (4~6 digits: composed of a-z,A-Z or 0-9)

Password: (4~6 digits: composed of a-z,A-Z or 0-9)

Confirm Password: (4~6 digits: composed of a-z,A-Z or 0-9)

Permission:

Users

Submit

Cancel

7. Impostazione del server

3. Impostazione della porta seriale - Impostazione per l'interfaccia seriale

Alias	Denominazione dell'interfaccia seriale
Tipo di interfaccia	Tipo di interfaccia (RS232/485/422)
Baud rate	Dati di trasmissione dell'interfaccia seriale (il valore deve corrispondere alla velocità di trasmissione del dispositivo collegato).
Data bit	Bit di dati (il valore deve corrispondere alla velocità di trasmissione del dispositivo collegato), il valore predefinito è 8.
Parity check	Cifra di parità (none, even, odd), (il valore deve corrispondere alla velocità di trasmissione del dispositivo collegato), l'impostazione predefinita è (none)
Stop bit	Stop bit (il valore deve corrispondere alla velocità in baud del dispositivo collegato), il valore predefinito è 8
RST Control	Auto, XON/XOFF, CTS/RTS sono selezionabili
Interval time	Intervallo di confezionamento dei dati (se richiesto, l'impostazione predefinita è 0)
Packing length	Lunghezza di un pacchetto di dati (se richiesto, l'impostazione predefinita è 0)
Delimiter enabling	Se necessario, attivare la separazione dei pacchetti con i separatori.
Delimiter	Specificare la codifica del separatore (da 0 a 0xff)
Delimiter handling	Scegliere se conservare o scartare
Apply to all serial ports	Adotta le impostazioni per tutte le porte seriali del server del dispositivo.

EXSYS

admin Logout

System Home

System settings

Serial port settings

Operation mode

Status Search

Device Management

Serial Port Selection

P1P2P3P4

Serial Port Parameter

Alias:

serial1

(Range:0-20 characters)

Interface type:

RS232

Baud rate:

115200

Data bit:

8

Parity check:

none

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

Application Options

Apply to all serial ports:

Submit

Cancel

© Copyright 2023 by EXSYS Vertriebs GmbH. All rights reserved

13

7. Impostazione del server

4. Modalità di funzionamento - Modalità operative

Impostare la modalità operativa desiderata per le interfacce seriali.

EXSYS

admin Logout

System Home

System settings

Serial port settings

Operation mode

Status Search

Device Management

Serial Port Selection

P1 P2 P3 P4

Basic Settings

Operating mode: MCP&VCOM

Command protocol compatibility: TCP Server Mode TCP Client Mode UDP Client Mode Reverse Telnet Mode Remote Pair Master Mode Remote Pair Slave Mode MCP&VCOM Modbus Server Mode Modbus Client Mode MQTT Mode

Data port:

Command port:

TCP preservation time: (0-120 minutes)

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 - Gestione dei dispositivi

Firmware Upgrade	Installazione del nuovo software del dispositivo. Selezionare il pacchetto di installazione del nuovo firmware memorizzato localmente e fare clic su "Start" per eseguire l'aggiornamento. Attenzione! Durante l'aggiornamento, il server del dispositivo deve essere sempre collegato alla rete e all'alimentazione, altrimenti il dispositivo potrebbe essere distrutto. <i>Si declina ogni responsabilità per gli aggiornamenti eseguiti in modo errato.</i>
Restore Factory	Ripristino delle impostazioni di fabbrica
Port Restart	Riavvio di singole porte (ad es. in caso di malfunzionamento)
System Restart	Riavvia il server del dispositivo

EXSYS

admin Logout

System Home

System settings

Serial port settings

Operation mode

Status Search

Device Management

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

Start

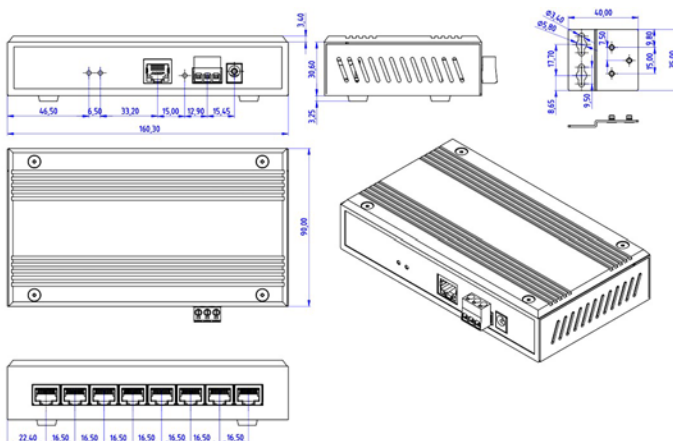
8. Pulizia

Per la pulizia del dispositivo, utilizzare esclusivamente un panno asciutto e privo di pilucchi e rimuovere lo sporco con una leggera pressione. Nella zona dei collegamenti, assicurarsi che non rimangano fibre del panno nella presa. *Non utilizzare mai un panno umido o bagnato per la pulizia!*

9. Dati Tecnici

Trasferimento Dati:	Da 50 fino a 921.6 Kbps Baudrate
Attacchi:	8 porte seriali RJ45 (DB9 tramite adattatore per cavo), 1RJ45 Ethernet, 1 presa Jack DC 12-48V, 1 morsetteria (TB)12-48V
Sistema Hardware	Ethernet 10/100 Mbit/s
VCOM Utility:	Windows XP/Vista/7/8.x/10/11/Server 20xx tutti
Sistema operativo:	Tramite IP e numero di porta
Temperatura d'esercizio:	Da -40° fino a 85° Celsius
Temperatura di stoccaggio:	Da -40° fino a 85° Celsius
Umidità relativa:	Dal 5% al 95%
Classe di protezione:	IP30
Potenza:	+12-48V
Dimensioni:	161 x 91 x 37 mm
Peso:	355g

10. Disegno Tecnico



1. Description

The EX-61008 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:

- 8x 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

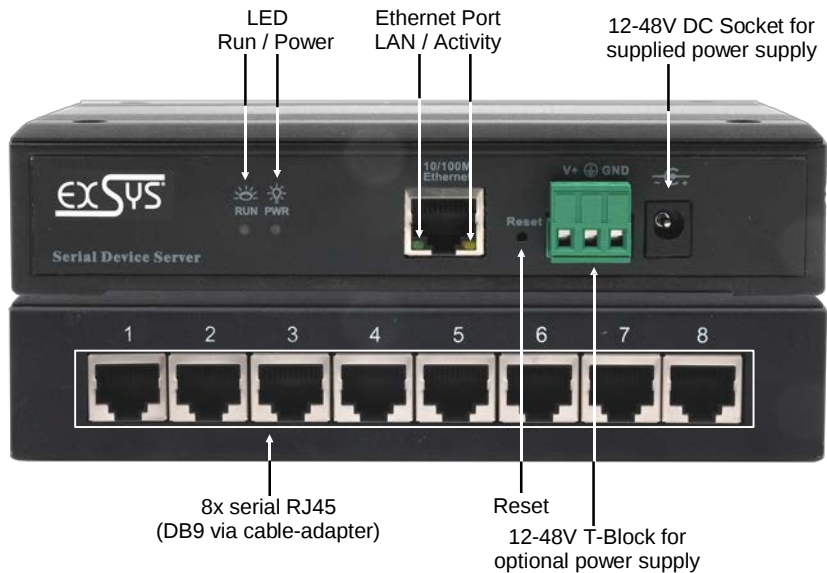
2. Extent of delivery

Before you integrate the EX-61008 into your network, you should first check the contents of the delivery:

- EX-61008
- 8x 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

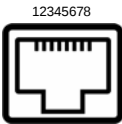
LEDs:

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

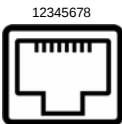
3.3 Connections

Serial:



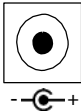
Serial RJ45 Port							
Pin	RS232	RS422	RS485	Pin	RS232	RS422	RS485
1	TxD	TxD+	Data+	5	DSR		
2	RxD	TxD-	Data-	6	GND	GND	GND
3	RTS	RxD+		7	DTR		
4	CTS	RxD-		8	DCD		

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-		

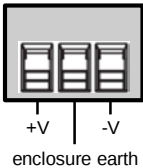
+12V to +48V DC socket:



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-61008. If anything is unclear, please refer to the operating instructions of your computer system.

1. Install the EX-61008 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-61008 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-61008. Alternatively, you can connect the EX-61008 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-61008 is delivered with the following factory settings:

	factory settings	after Reset
Login User Name:	admin	admin
Password:	admin	admin
IP Adresse:	DHCP	fixed: 192.168.1.125
Network Operation Mode:	VCOM	VCOM
Serial Interface:	RS232	RS232

Pressing and holding the "Reset" button for 5 seconds will set the unit to the fixed IP settings listed above.

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".
- Alternatively, the assigned IP address can be entered directly into the browser for device login.

For the **Virtual COM Utility** go to:

www.exsys.ch/en or www.exsys.de/en

Search for: EX-61008



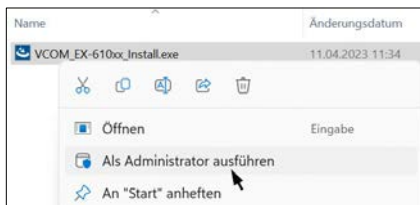
Alternatively you can scan the QR Code on the right:

6. VCOM Utility

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

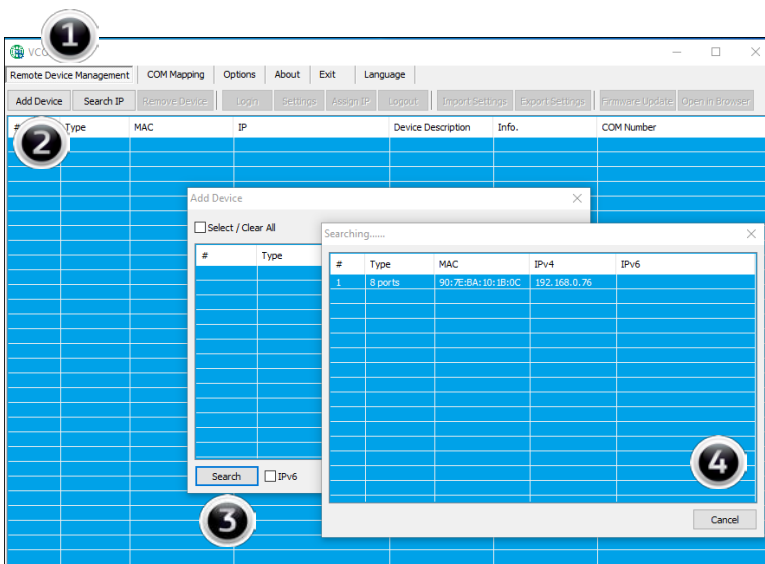
Important!

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



1. Get the IP address:

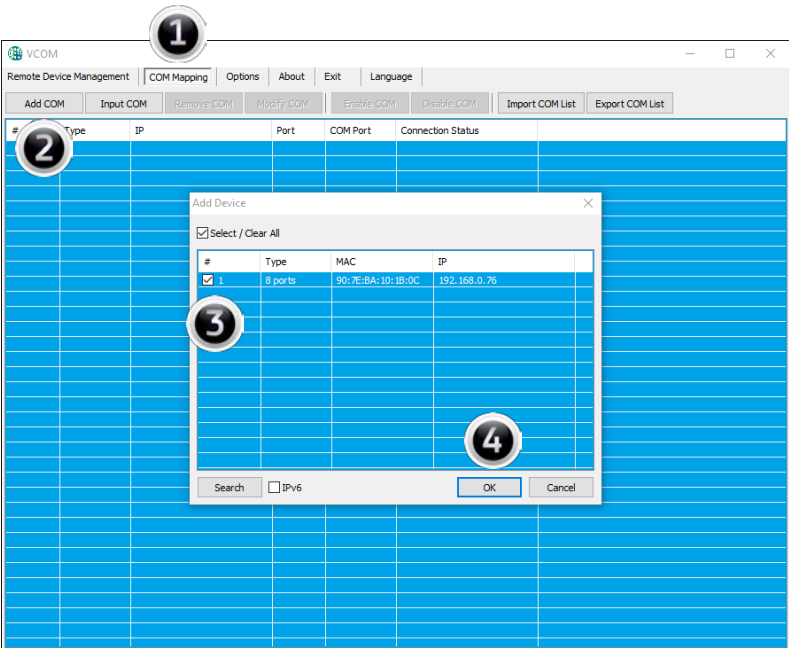
- Start the VCOM Utility (right-click on the VCOM Utility shortcut on the Windows desktop and start it with „Run as Administrator“).
- Click **Remote Device Management** > **ADD Device** > **Search**
- After the device is found, click **Cancel** to abort the search. Click **OK**, to add the EX-61008.



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**

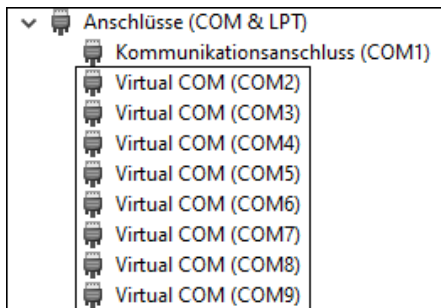


COM2-COM9 have now been added

VCOM						
Remote Device Management						
COM Mapping						
Options						
About						
Exit						
Language						
Add COM						
Input COM						
Remove COM						
Modify COM						
#	Type	IP	Port	COM Port	Connection Status	
1	8 ports	192.168.0.76	1	COM2	N/A	
2	8 ports	192.168.0.76	2	COM3	N/A	
3	8 ports	192.168.0.76	3	COM4	N/A	
4	8 ports	192.168.0.76	4	COM5	N/A	
5	8 ports	192.168.0.76	5	COM6	N/A	
6	8 ports	192.168.0.76	6	COM7	N/A	
7	8 ports	192.168.0.76	7	COM8	N/A	
8	8 ports	192.168.0.76	8	COM9	N/A	

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

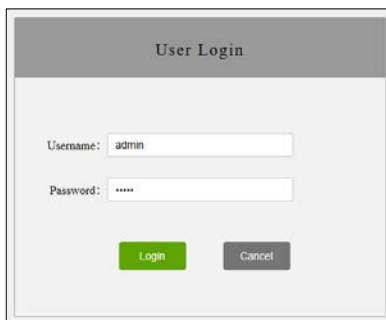
To change the settings of the serial device server, you must log into the web interface. To open the web configuration menu, click on **Remote Device Management** in the VCOM software, if you have connected several device servers, select the one you want to access from the list and then click on **Open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

General information about the system.

EXSYS

admin Logout

System Home

System Information

System settings

Serial port settings

Operation mode

Status Search

Device Management

Device information

Device model	EX-61004	Maintenance staff	EXSYS
Company name	EXSYS Vertriebs GmbH	Contact	www.exsys.eu

Hardware information

Hardware version	v1.0.1
------------------	--------

Software information

App version	v68.SRL-A-E1_2003	Release date	2022-06-06
-------------	-------------------	--------------	------------

Copyright information

Manufacturer	EXSYS Vertriebs GmbH		
Company Address	Switzerland: Dübendorferstrasse 17, 8602 Wangen / Germany: Industriestrasse 8, 61449 Steinbach		
Contact number	CH: +41 44 821 78 18 / GER: +49 6171 975656	Enterprise URL	www.exsys.eu

Time information

Operation hours	0006:17	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.

EXSYS

admin Logout

System Home

System settings

Ip Address Settings

Address Filter

User Management

SNMP Settings

MQTT Settings

Serial port settings

Operation mode

Network port configuration

Enable DHCP:☒

Ethernet IP address:	192.168.0.20
Ethernet subnet mask:	255.255.255.0
Default gateway:	192.168.0.1
Primary DNS:	192.168.1.2
Backup DNS:	192.168.1.3

SubmitCancel

7. Server Settings

2. System Settings - Address Filter

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

2. System Settings - User Management

Create new users and define their authorisation.

Username	Permission	Operation
admin	adminstor	Modify

[Add User](#)

Add User

Username: (4-6 digits: composed of a-z,A-Z or 0-9)

Password: (4-6 digits: composed of a-z,A-Z or 0-9)

Confirm Password: (4-6 digits: composed of a-z,A-Z or 0-9)

Permission:

[Submit](#) [Cancel](#)

7. Server Settings

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

admin

Logout

System Home

System settings

Serial port settings

Operation mode

Status Search

Device Management

Serial Port Selection

P1

P2

P3

P4

Serial Port Parameter

Alias: serial1 (Range:0-20 characters)

Interface type: RS232

Baud rate: 115200

Data bit: 8

Parity check: none

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

Application Options

Apply to all serial ports: ☐

Submit

Cancel

© Copyright 2023 by EXSYS Vertriebs GmbH. All rights reserved

26

7. Server Settings

4. Operation mode

Set up the desired operating mode of the serial interfaces.

EXSYS

admin Logout

System Home

System settings

Serial port settings

Operation mode

Status Search

Device Management

Serial Port Selection

P1 P2 P3 P4

Basic Settings

Operating mode:

MCP&VCOM

TCP Server Mode

TCP Client Mode

UDP Client Mode

Reverse Telnet Mode

Remote Pair Master Mode

Remote Pair Slave Mode

MCP&VCOM

Modbus Server Mode

Modbus Client Mode

MQTT Mode

Command protocol compatibility:

Data protocol conversion:

Pattern confirmation:

Data port:

Command port:

TCP preservation time:

(0-120 minutes)

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

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

EXSYS

admin Logout

System Home

System settings

Serial port settings

Operation mode

Status Search

Device Management

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

Start

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:	8x 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:	355g

10. Technical Drawing

