

EX-6164

Device server Seriale 4x RS-232
solo per sistemi operativi Windows



Serial Device Server 4x RS-232
for Windows operating systems only

Italianoland:
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, connessioni e LED	4-5
	▪ Struttura e LED	4
	▪ Attacchi	4
4.	Installazione hardware	6-7
5.	Configurazione del server del dispositivo	8
6.	Amministratore del server del dispositivo seriale SDS	8
7.	Impostazioni del server	9-10
	1. Impostazioni del server tramite browser Web	11-15
	2. Connessione diretta tramite porta socket (modalità peer-to-peer)	11-12
	3. Gestione del sistema	13
	4. Impostazioni tramite amministratore SDS	14
8.	Porte UDP e TCP	15
9.	Pulizia	15
10.	Informazioni tecniche	16
11.	Disegno tecnico	16

Index

1.	Description	17
2.	Extent of Delivery	17
3.	Layout, Connections & LED's	18-19
	1. Layout & LED's	18
	2. Connections	19
4.	Hardware Installation	20-21
5.	Configuration of the Device Server	23
6.	SDS Serial Device Server Administrator	24-25
7.	Server Settings	26-30
	1. Server Settings via web browser	26-27
	2. Direct connection via Socket Port (Peer-to-Peer-Modus)	28-29
	3. System Management	29
	4. Settings via SDS Administrator	30
8.	UDP and TCP ports	31
9.	Cleaning	31
10.	Technical Information	32
11.	Technical Drawing	32

1. Descrizione

EX-6164 è un server di dispositivi che collega dispositivi con una porta RS-232 a una rete Ethernet. Questi includono, ad esempio, sistemi POS, lettori di codici a barre, sensori, dispositivi di misurazione, sistemi di pesatura, controlli CNC e PLC.

EX-6164 funziona solo con sistemi operativi Windows e fornisce una porta COM virtuale (VCOM) che consente di migrare l'applicazione seriale su nuovi dispositivi senza modificare il software.

I dispositivi sono collegati tramite Ethernet e possono essere utilizzati nella subnet e su Internet. Per garantire la retro compatibilità con i dispositivi seriali legacy che eseguono software applicativo di porta COM esistente, EX-6164 fornisce una porta COM virtuale (VCOM) che migra perfettamente l'applicazione seriale.

Caratteristica:

- 4 porte seriali RS-232 DB9 su RJ45 Ethernet 10/100Mbps
- Interfaccia seriale: RS-232 V24
- Possibilità di montaggio a parete e su guida DIN (con clip di montaggio opzionale).
- Protocolli di rete: emula la presa USB su TCP e aggiunge un convertitore USB-seriale simile a un convertitore USB-seriale remoto, ad es
- Configurazione tramite l'utilità di amministrazione basata su Windows e il browser web
- Protezione ESD da 15 KV per tutti i segnali seriali
- Supporta 5V sul pin 9 tramite porta seriale
- Ingresso tensione 5 V ~ 24 V DC

2. Contenuto Confezione

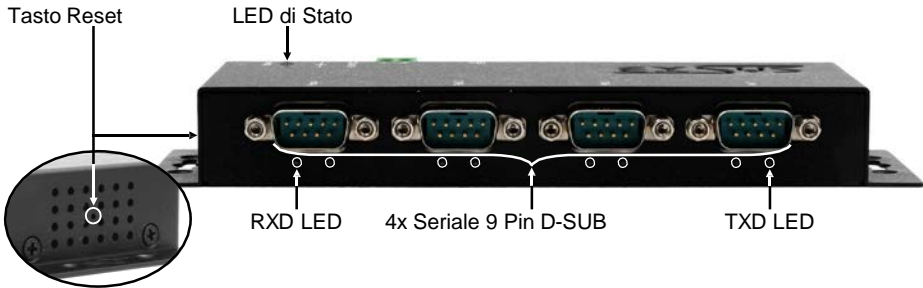
Prima di integrare l'EX-6164 nella vostra rete, controllate innanzitutto il contenuto della confezione, che ci sia:

- EX-6164
- Alimentatore (12V/3A)
- Manuale

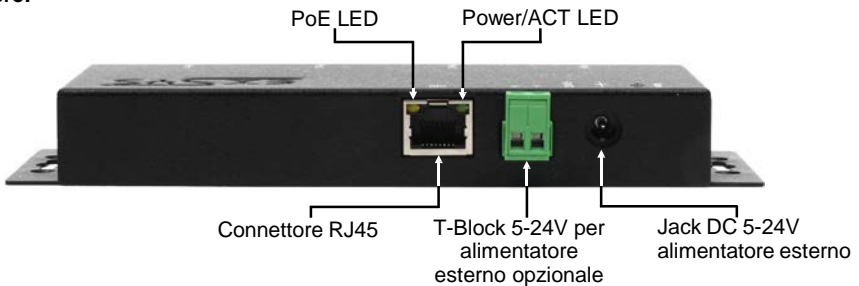
3. Struttura, Attacchi & LED

3.1 Struttura & LED

Anteriore:



Posteriore:



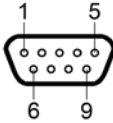
LED:

Nome LED	Colore	Funzione LED
Power/Act LED (RJ45)	Verde	Sempre acceso: Ethernet è collegata Lampeggiante: trasmissione dati in rete Spento: Ethernet non è connessa
PoE LED (RJ45)	Arancio	Nessuna funzione
LED stato	Verde	Lampeggiante: il dispositivo è acceso (Sono necessari circa 25-30 secondi) Spento: il dispositivo è spento
TXD LED (destra)	Verde	Lampeggiante: l'interfaccia seriale sta inviando dati Spento: l'interfaccia seriale non invia dati
RXD LED (sinistra)	Verde	Lampeggiante: l'interfaccia seriale sta ricevendo dati Spento: l'interfaccia seriale non riceve dati

3. Struttura, Attacchi & LED

3.2 Attacchi

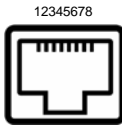
DB 9M (RS-232):



Seriale 9 Pin D-SUB (RS-232)

Pin	Segnale	Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	DCD	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	(Power)

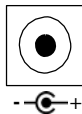
Ethernet:



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-		

+5V a +24V Jack DC / T-Block:



ATTENZIONE!!!

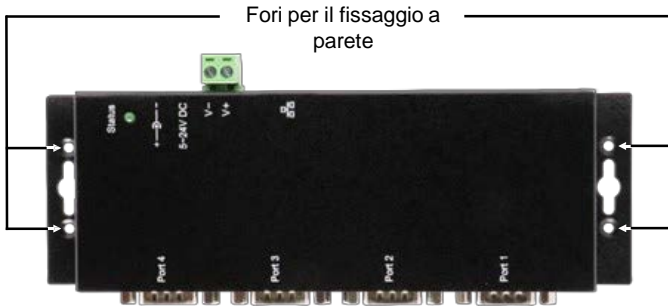
Da utilizzare solo con l'alimentatore incluso o con un altro alimentatore compatibile!

Prestare attenzione alla corretta polarità, ad un collegamento errato l'alimentatore può distruggere il tuo hardware!

4. Installazione Hardware

Si prega di osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché esistono molte differenze tra i PC, possiamo fornirvi solamente delle istruzioni in generale su come collegare l'EX-6164. In caso di dubbi, consultare il manuale del computer.

1. Installare EX-6164 a parete o su una guida DIN da 35 mm utilizzando il kit guida DIN opzionale.

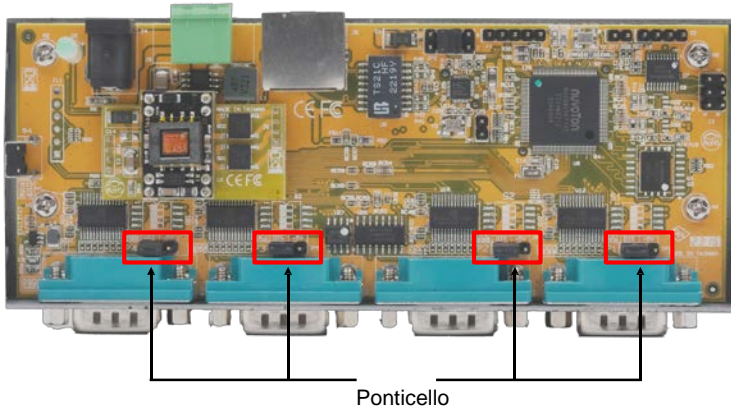


2. Collegare l'EX-6164 alla rete tramite un cavo patch RJ45 Ethernet CAT 5/6.
3. Collega i tuoi dispositivi seriali ai connettori D-SUB a 9 pin dell'EX-6164.
4. Ora collega l'alimentatore da 12 V incluso alla presa fornita sull'EX-6164. In alternativa, è possibile collegare il server del dispositivo EX-6164 a un alimentatore su guida DIN esistente (da +5 V a +24 V DC) tramite la morsettiera.
5. Il display LED fornisce informazioni sullo stato del server del dispositivo (vedi pagina 4).

4. Installazione Hardware

+5V tramite porta seriale

È possibile applicare +5V al pin 9 individualmente per ciascuna connessione seriale per alimentare dispositivi compatibili. A tale scopo è necessario aprire l'alloggiamento e impostare il ponticello della porta corrispondente sulla posizione +5 V.



Attenzione!

Tieni presente che la modifica di questa impostazione è necessaria solo se sono effettivamente necessari +5 V per il dispositivo periferico. Per le normali applicazioni i ponticelli non devono essere modificati (posizione DIS) per evitare di danneggiare i vostri dispositivi.

5. Configurazione del dispositivo server

L'EX-6164 viene fornito con le seguenti impostazioni standard:

Password:	admin
IP Address:	DHCP
Network Operation Mode:	Telnet Server (RFC2217)
Serial Interface:	RS232

1. Per ripristinare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica, tenere premuto il pulsante Reset per un minimo di cinque secondi fino a un massimo di dieci secondi. Il LED di stato si spegne e riprende a lampeggiare dopo alcuni secondi. Il riavvio del server del dispositivo richiede almeno 1-2 minuti.
2. Desideriamo sottolineare che le impostazioni dopo il ripristino non sono identiche allo stato di consegna. Dopo il ripristino, il server del dispositivo è configurato come segue:

Password:	admin
IP Address:	Statisch 192.168.5.252
Network Operation Mode:	Telnet Server (RFC2217)
Serial Interface:	RS232

Configurazione:

1. Installare il software di amministrazione EXSYS Serial Device Server (CUDS) (vedere il download di seguito) come amministratore (fare clic con il pulsante destro del mouse su "Esegui come amministratore"). Quindi riavviare il computer.
2. Una volta connesso il server (vedere le pagine successive per i dettagli),
3. È possibile accedere al dispositivo utilizzando il pulsante "Apri nel browser".
4. Se conosci l'indirizzo IP assegnato dal server DHCP, puoi anche inserirlo direttamente nel browser per accedere al dispositivo.

Il software di **amministrazione EXSYS Serial Device Server (CUDS)** è disponibile per il download sul sito Web EXSYS:

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

Cerca: EX-6164

In alternativa, scansiona il codice QR a destra:

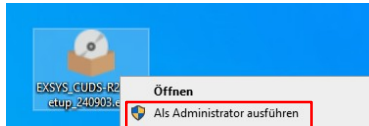


6. Amministratore del server di dispositivi seriali EDS

L'EX-6164 viene fornito di serie in modalità DHCP e richiede un indirizzo IP per la configurazione. L'indirizzo IP viene normalmente assegnato automaticamente da un server DHCP (ad esempio il router). Per determinare l'indirizzo IP è necessario installare il software EXSYS UDS Administrator. Il software può essere scaricato vedi a pagina 8.

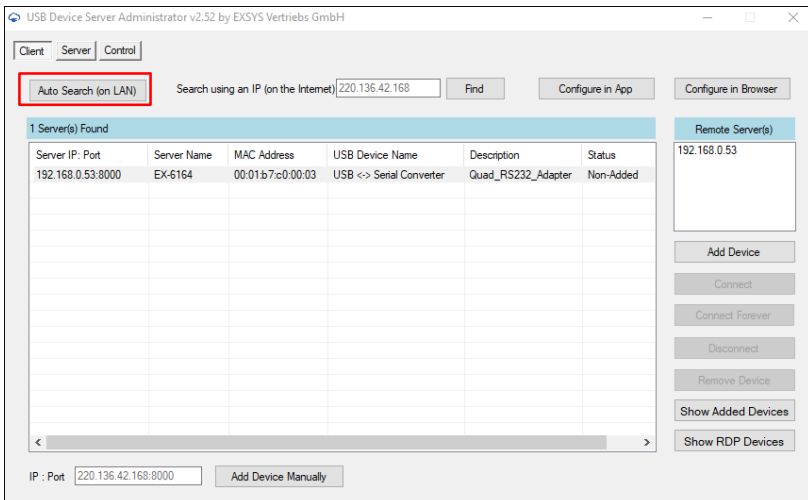
Importante!

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



1. Determinare l'indirizzo IP:

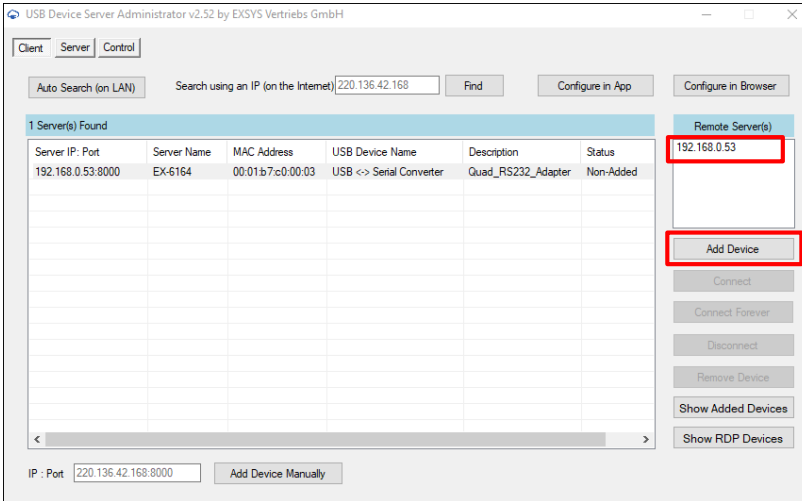
- Avviare l'amministratore UDS (fare clic con il tasto destro del mouse sul collegamento all'amministratore UDS sul desktop di Windows e avviarlo con **“Esegui come amministratore”**) e fare clic su **“Ricerca automatica”**.
- L'indirizzo IP del server dell'apparecchio viene visualizzato nell'angolo superiore destro della finestra alla voce **“Server remoto”**. Se il server del dispositivo non può essere trovato con la ricerca automatica (ad esempio se si trova in Internet e non nella rete locale), è possibile inserire manualmente l'indirizzo IP e fare clic su **“Trova”**.



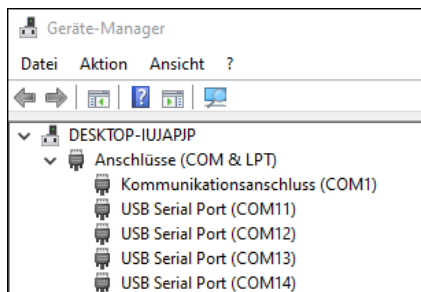
6. Amministratore del server di dispositivi seriali EDS

2. Assegnazione delle porte COM:

Nella finestra Server remoto/i, **selezionare l'indirizzo IP del server** del dispositivo per il quale si desidera creare porte COM virtuali e fare clic su **Aggiungi dispositivo**.



Nella Gestione dispositivi sono ora visualizzate le seguenti voci:



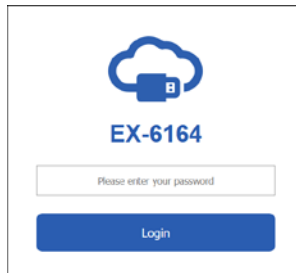
Le impostazioni COM vengono create automaticamente in base alle impostazioni del server del dispositivo. È possibile modificare le impostazioni facendo clic su "Modifica" o eliminarle selezionando "Elimina" o "Elimina tutto". Ricordarsi di aggiornare le impostazioni anche nel Device Server per garantire la coerenza. Il modo migliore per farlo è richiamare il programma di configurazione del server dei dispositivi, apportare le modifiche necessarie alle impostazioni e poi tornare all'aggiunta automatica.

7. Impostazioni del server

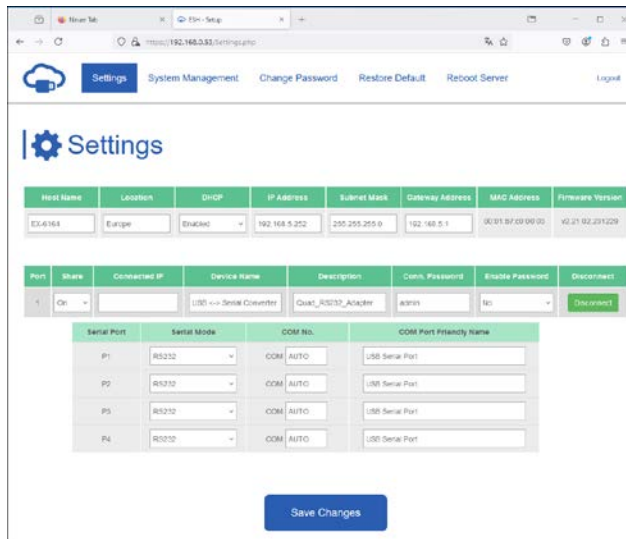
7.1 Impostazioni del server tramite browser web

Per accedere al programma di configurazione di un determinato server, fare clic sull'indirizzo IP del server nella finestra **"Server remoti"** e poi su **"Configura in App"**.

Si apre il browser web e appare la finestra di login. La password predefinita è **"admin"**. Se si conosce l'indirizzo IP del server DHCP, è possibile inserirlo direttamente nel browser per accedere al dispositivo.



Configurare il server del dispositivo per la propria applicazione. Applicare le impostazioni facendo clic su **"Salva modifiche"**.



7. Impostazioni del server

Sono disponibili le seguenti opzioni per personalizzare il server di dispositivi seriali per la propria applicazione:

Nome host:

Modifica il nome dell'host, una stringa descrittiva che rappresenta il server.

Posizione:

Specificare la posizione, che indica dove si trova fisicamente il server.

Configura rete:

Configura le impostazioni di rete, tra cui DHCP, IP, maschera di sottorete e indirizzo del gateway.

indirizzo del gateway.

Quindi salvare le impostazioni con **“Salva modifiche”**.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://192.168.0.53/settings.php>. The page title is "Settings" and it features a navigation menu with options: Settings, System Management, Change Password, Restore Default, Reboot Server, and Logout. The main content area is titled "Settings" and contains several configuration sections:

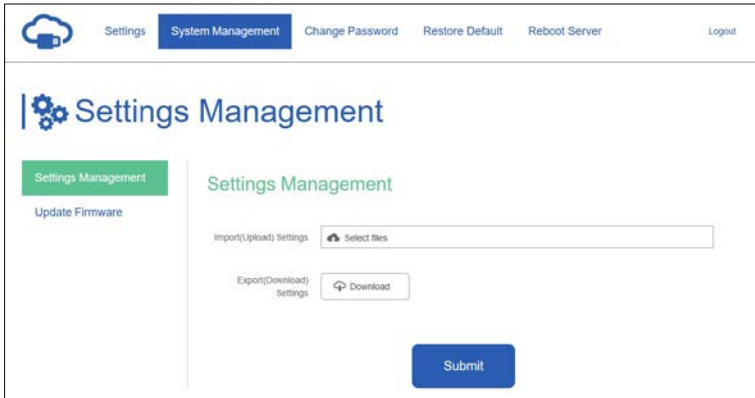
- Network Settings Table:** A table with columns: Host Name, Location, DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address, MAC Address, and Firmware Version. The values are: Host Name: EX-6164, Location: Europe, DHCP: Enabled, IP Address: 192.168.5.252, Subnet Mask: 255.255.255.0, Gateway Address: 192.168.5.1, MAC Address: 00:01:b7:c0:00:03, Firmware Version: v2.1.02.231229.
- Serial Port Settings Table:** A table with columns: Port, Share, Connected IP, Device Name, Description, Conn. Password, Enable Password, and Disconnect. The first row shows Port 1, Share On, Connected IP (empty), Device Name USB <-> Serial Converter, Description Quad_RS232_Adapter, Conn. Password admin, Enable Password No, and a Disconnect button.
- Serial Port Configuration Table:** A table with columns: Serial Port, Serial Mode, COM No., and COM Port Friendly Name. It lists ports P1, P2, P3, and P4, each with a Serial Mode dropdown (set to RS232), a COM No. dropdown (set to COM AUTO), and a COM Port Friendly Name input field (set to USB Serial Port).

At the bottom of the settings area, there is a blue "Save Changes" button.

7.2 System Management

È possibile utilizzare il programma di configurazione basato sul Web per modificare le impostazioni, aggiornare il firmware ed esportare le impostazioni correnti. È possibile modificare le impostazioni in un file e poi importarle per aggiornare le impostazioni.

Questa funzione è utile se si desidera duplicare le impostazioni per altri server di dispositivi.



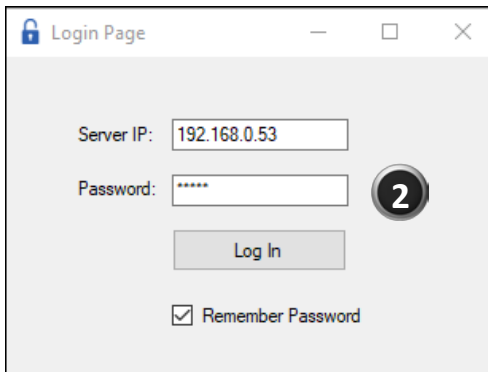
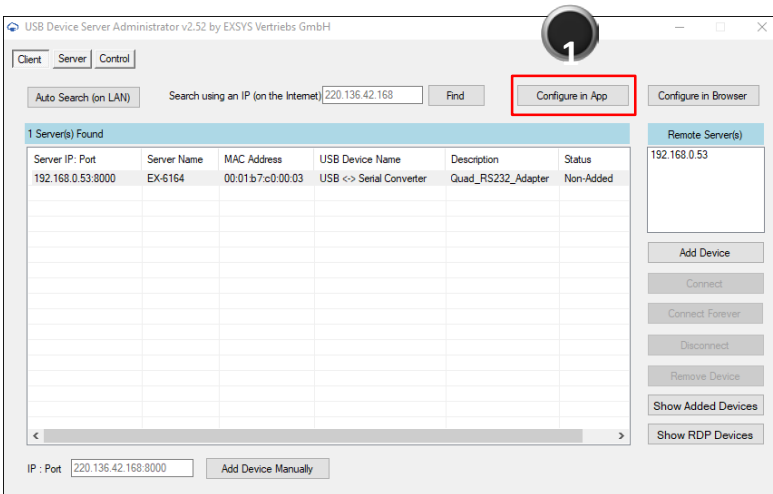
7. Impostazioni del server

7.3 Impostazioni tramite l'amministratore UDS

In alternativa, le impostazioni possono essere effettuate nell'amministratore SDS. A tale scopo, selezionare l'indirizzo IP del server desiderato e cliccare su **“Configure in App”** nell'applicazione. Inserire la password nella finestra di login (impostazione di fabbrica: **“admin”**).

Nella finestra seguente è possibile effettuare le stesse impostazioni del menu di configurazione basato sul Web.

Per applicare le modifiche, fare clic su **“Invia”**.



7. Impostazioni del server

Configure USB-to-Serial Server

Refresh Change Password Restore Default Export Settings Import Settings Reboot Server Update Firmware

Host Name: EX-6164 Location: Europe DHCP: Enabled IP Address: 192.168.5.252 Subnet Mask: 255.255.255.0 Gateway Address: 192.168.5.1 MAC Address: 00:01:b7:c0:00:00 Firmware_Version: v2.21.02.231229

3

Submit

Force Disconnected

Logout

Port	Share	Connected IP	Device Name	Description	Conn. Password	Enable Password	Mode (P1/P2/P3/P4)
1	On	192.168.0.18	USB <-> Serial Converter	Quad_RS232_A...	admin	No	RS232/RS232/RS232/RS232

8. Porte UDP e TCP per l'amministratore UDS

Per garantire un funzionamento ottimale, è necessario che le seguenti porte siano aperte per l'UDS Device Server, soprattutto se il server viene inoltrato tramite il router per servire i clienti via Internet:

UDP 8801: Utilizzato per la scoperta del server.

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

TCP 5000~5003: Queste porte sono designate per l'accesso a singole porte seriali attraverso la rete o Internet. Si tenga presente che queste assegnazioni di porte possono essere personalizzate tramite l'utilità di configurazione basata sul Web o l'interfaccia grafica di Windows.

TCP 5473, 5475: Utilizzate per la gestione di dispositivi condivisi.

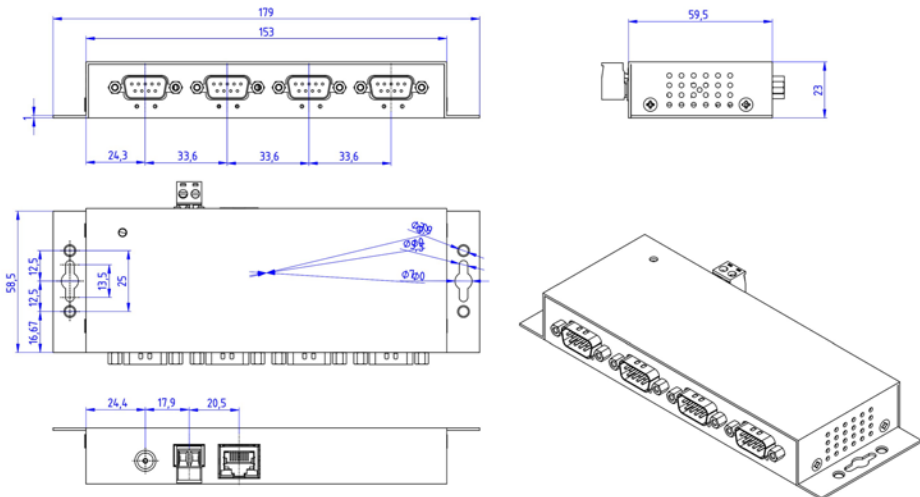
9. Pulizia

Per pulire il dispositivo, utilizzare esclusivamente un panno asciutto e privo di pelucchi ed esercitare una leggera pressione per rimuovere lo sporco. Nell'area dei collegamenti, assicurarsi che non rimangano fibre del panno nella presa. **Non utilizzare mai un panno umido o bagnato per la pulizia!**

10. Dati Tecnici

Trasferimento Dati:	Da 50 fino a 921.6 Kbps Baudrate
Attacchi:	4x 9 Pin D-SUB Seriale, 1x RJ45 Ethernet, Presa Jack 1x 5V-24V DC, 1x Terminal Block 5V-24V
Sistema hardware:	Ethernet 10/100 Mbit/s
Sistema operativo:	Windows 7/ 8.x/ 10/ 11/ Server 20xx (32/64Bit)
Temperatura di esercizio:	Da 0° a 60° Celsius
Temperatura di stoccaggio:	Da -20° a 75° Celsius
Umidità relativa:	Dal 5% al 95%
Classe di protezione:	IP30
Alimentazione:	Da +5V a +24V
Dimensioni:	179.0 x 59.5 x 23.0 mm
Peso:	304g

11. Disegno Tecnico



1. Description

The EX-6164 is a device server that connects devices with an RS-232 port to an Ethernet network. These include, for example, POS systems, barcode readers, sensors, measuring devices, weighing systems, CNC controls and PLCs.

The EX-6164 works only with Windows operating systems and provides a virtual COM port (VCOM) that allows you to migrate your serial application to new devices without changing the software.

The devices are connected via Ethernet and can be used in the subnet and on the Internet. To ensure backwards compatibility with legacy serial devices that run existing COM port application software, the EX-6164 provides a virtual COM port (VCOM) that perfectly migrates your serial application.

Features:

- 4x RS-232 DB9 serial port over RJ45 Ethernet 10/100Mbps
- Serial interface: RS-232 V24
- Wall and DIN rail mounting (with optional mounting clip) possible
- Network protocols: Emulates USB over TCP socket and adds a USB serial converter that resembles a remote USB serial converter, e.g. EX-1301-2
- Configuration via Windows-based administrator utility and web browser
- 15KV ESD protection for all serial signals
- Supports 5V on pin 9 via serial port
- Voltage input 5V~24V DC

2. Extent of delivery

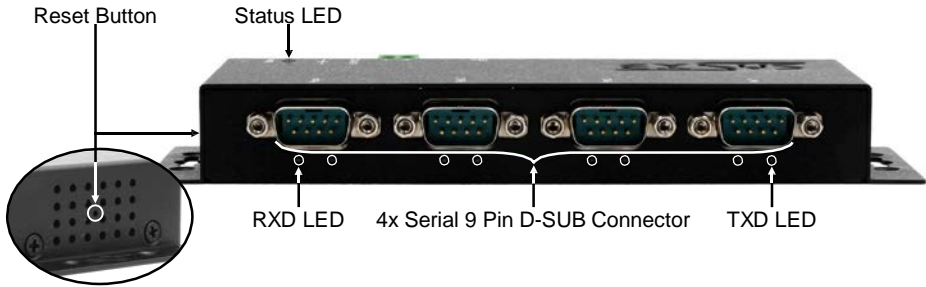
Before you integrate the EX-6164 into your network, you should first check the contents of the delivery:

- EX-6164
- Power Supply (12V/3A)
- Manual

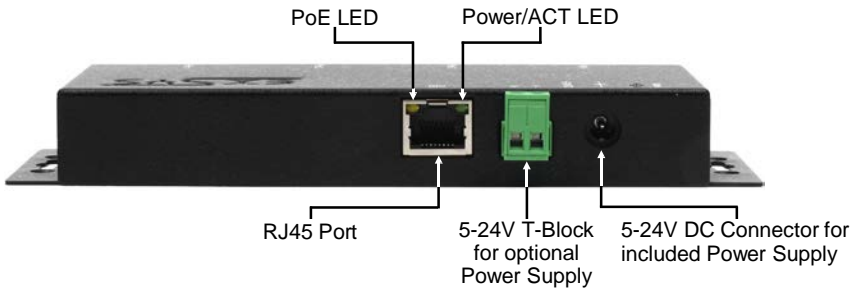
3. Layout, Connections & LED's

3.1 Layout & LED's

Front:



Back:



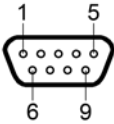
LEDs:

LED Name	Color	LED Function	
Power/Act LED (RJ45)	Green	Steady on:	Ethernet is connected
		Blinking:	Transferring data on the Network
		Off:	Ethernet is not connected
PoE LED (RJ45)	Orange	No function	
Status LED	Green	Blinking:	The unit has booted (25 ~ 30 seconds required from power up)
		Off:	The unit is not booted yet
TXD LED (right)	Green	Blinking:	The Serial Port is sending out data
		Off:	The Serial Port is not sending out any data
RXD LED (left)	Green	Blinking:	The Serial Port is receiving data
		Off:	The Serial Port is not receiving any data

3. Layout, Connections & LED's

3.2 Connections

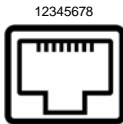
DB 9M (RS-232):



Serial 9 Pin D-SUB Connector (RS-232)

Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	DCD	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	(Power)

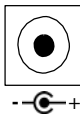
Ethernet:



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-		

+5V to +24V DC-Jack / T-Block:



Attention!

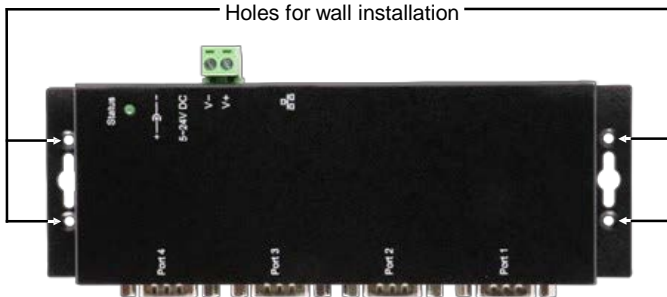
Only for use with the power supply unit supplied or another compliant power supply unit!

Pay attention to the correct polarity, an incorrectly connected power supply unit can destroy your hardware!

4. Hardware Installation

Please follow the installation instructions below. As there are major differences between PCs, we can only give you general instructions on how to connect the EX-6164. If anything is unclear, please refer to your computer system's user manual.

1. Install the EX-6164 on the wall or on a 35mm DIN-Rail using the optional DIN-Rail kit.

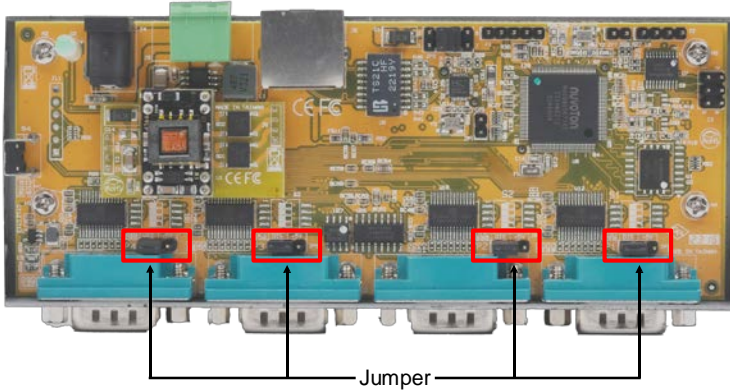


2. Connect the EX-6164 to your network using an RJ45 Ethernet CAT.5/6 patch cable.
3. Connect your serial end devices to the 9-pin D-SUB connectors of the EX-6164.
4. Connect the supplied 12V power supply to the power socket on the EX-6164. Alternatively, the EX-6164 Device Server can also be connected to an existing DIN-Rail power supply (+5V to 24 VDC) via the terminal block.
5. The LED display shows the status of the Device Server (see page 17).

4. Hardware Installation

+5V via serial port

You can apply +5V to pin 9 of each serial port individually to power compatible devices. To do this, open the case and set the jumper of the relevant port to the +5V position.



Caution!

Only change this setting if +5V is really needed for the peripheral device. For normal applications, do not change the jumpers (position *D/S*), otherwise your equipment will be damaged!

5. Device Server Configuration

The EX-6164 is delivered with the following factory settings:

Password:	admin
IP Address:	DHCP
Network Operation Mode:	Telnet Server (RFC2217)
Serial Interface:	RS232

To reset the device to the factory settings, press and hold the reset button for at least five seconds and up to a maximum of ten seconds. The status LED goes out and then starts flashing again after a few seconds. The device server takes at least 1–2 minutes to restart.

Please note that the settings after the reset are not identical to the delivery state. After the reset, the device server is configured as follows:

Password:	admin
IP Address:	Statisch 192.168.5.252
Network Operation Mode:	Telnet Server (RFC2217)
Serial Interface:	RS232

Configuration:

- Please install the EXSYS Serial Device Server (CUDS) Administrator software (download below) as administrator (right-click, 'Run as administrator'). Then restart the computer.
- As soon as you have connected to the server (details can be found on the following pages), you can access the device by clicking the 'Open in Browser' button.
- If you know the IP address assigned by the DHCP server, you can also enter it directly into your browser to log in to the device.

For the **EXSYS Serial Device Server (UDS) Administrator Utility** go to:

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

Search for: EX-6164

Alternatively you can scan the QR Code on the right:

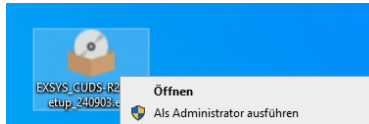


6. UDS Serial Device Server Administrator

The EX-6164 is delivered in DHCP mode by default and requires an IP address for configuration. The IP address is normally assigned automatically by a DHCP server (e.g. your router). To determine the IP address, the EXSYS UDS Administrator software must be installed. This can be downloaded on page 22.

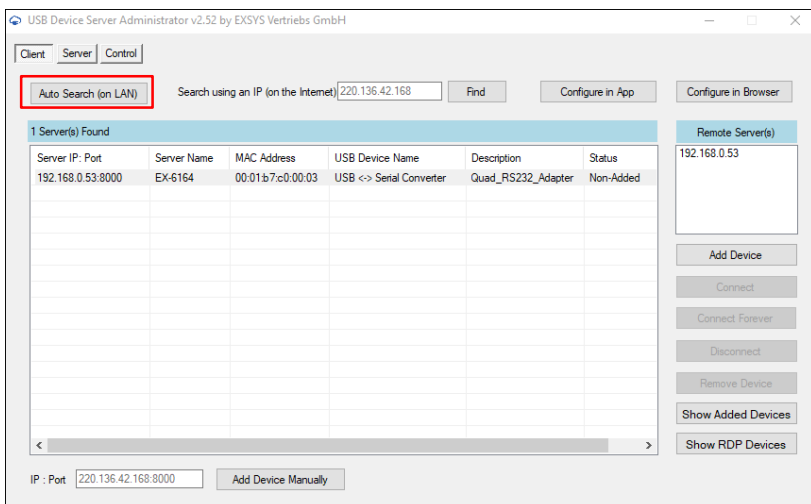
Important!

Please right-click the installation programme and select 'Run as administrator'! After the installation is complete, restart the computer.



1. Determine the IP address:

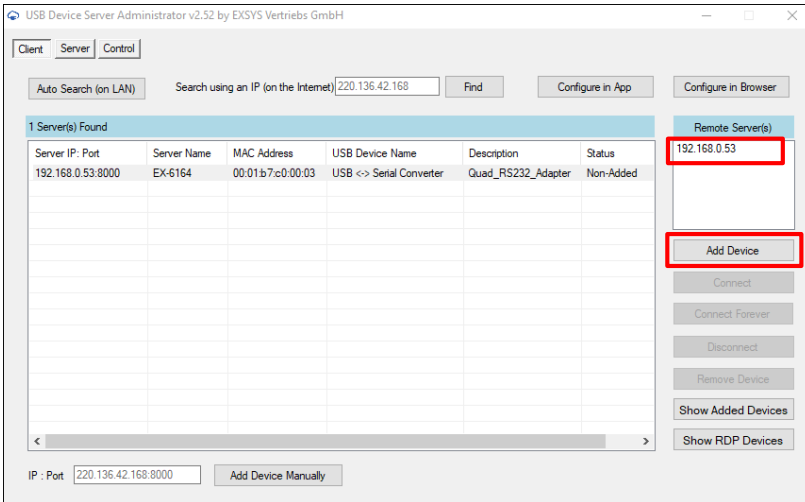
- Start the UDS Administrator (right-click on the UDS Administrator shortcut on the Windows desktop and start it with 'Run as administrator') and click on 'Auto Search'
- The IP address of the device server is displayed in the top right corner of the window under 'Remote Server(s) Find'
- If the device server cannot be found using the automatic search (e.g. if it is on the internet and not on the local network), you can enter the IP address manually and click on



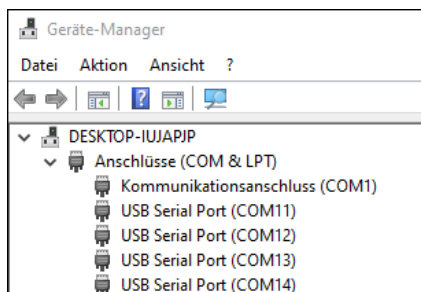
6. SDS Serial Device Server Administrator

2. Assigning COM ports:

In the Remote Server(s) window, select the IP address of the device server for which you want to create virtual COM ports and click Add Device



The device manager now shows the following entries:



The COM settings are automatically created based on the device server settings. You can change the settings by clicking on "Edit" or delete them by selecting "Delete" or "Delete All". Please remember to update the settings in the Device Server as well to ensure consistency. The best way to do this is to call up the configuration program of your device server, make the necessary changes to the settings and then return to automatic addition.

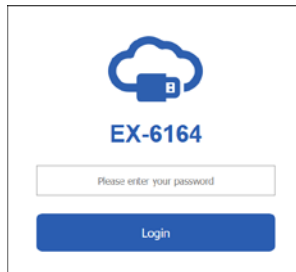
7. Server Settings

7.1 Server Settings via web browser

To access the configuration program of a specific server, click on the IP address of the server in the "**Remote Server(s)**" window and then on "**Configure in App**".

Your web browser will open and the login window will appear. The factory default password is "**admin**".

If you know the IP address of the DHCP server, you can alternatively enter it directly in the browser to log in to the device.



In the following window you can configure the Device Server for your application. After finishing the necessary changes, click **Save Changes** to apply them.

The screenshot displays the 'Settings' page for the EX-6164 device. The page includes a navigation menu with options like 'Settings', 'System Management', 'Change Password', 'Restore Default', 'Reboot Server', and 'Logout'. The main content area is divided into several sections:

- Network Settings:** A table with columns for Host Name, Location, DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address, MAC Address, and Firmware Version. The values are: Host Name: EX-6164, Location: Europe, DHCP: Enabled, IP Address: 192.168.5.252, Subnet Mask: 255.255.255.0, Gateway Address: 192.168.5.1, MAC Address: 9C:01:87:09:00:05, Firmware Version: V0.21.92.201209.
- Device Shares:** A table with columns for Port, Share, Connected IP, Device Name, Description, Conn. Password, Enable Password, and Disconnect. One share is listed: Port: 1, Share: C#, Connected IP: [empty], Device Name: USB -> Serial Converter, Description: Quad_RS232_Adapter, Conn. Password: admin, Enable Password: [empty], Disconnect: [Disconnect].
- COM Port Settings:** A table with columns for Serial Port, Serial Mode, COM No., and COM Port Priority Name. The settings are:

Serial Port	Serial Mode	COM No.	COM Port Priority Name
P1	RS232	COM: AUTO	USB Serial Port
P2	RS232	COM: AUTO	USB Serial Port
P3	RS232	COM: AUTO	USB Serial Port
P4	RS232	COM: AUTO	USB Serial Port

A blue 'Save Changes' button is located at the bottom of the settings area.

7. Server Settings

You have the following options for customizing your serial device server for your application:

Host Name:

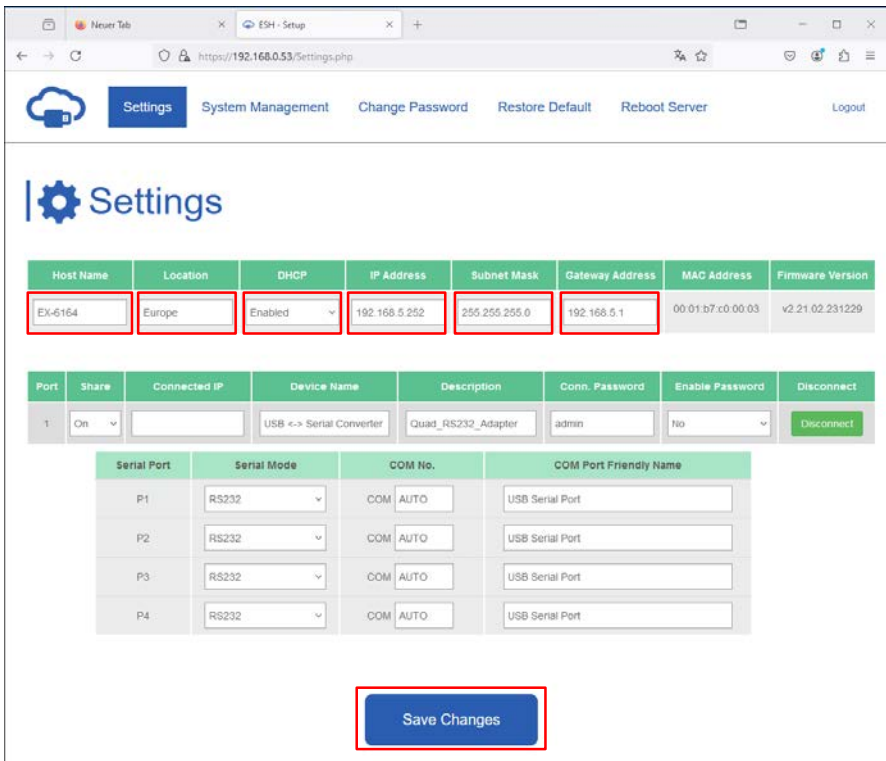
Change the host name, a descriptive string that represents the server.

Location:

Specify the location, which indicates where the server is physically located.

Set up network:

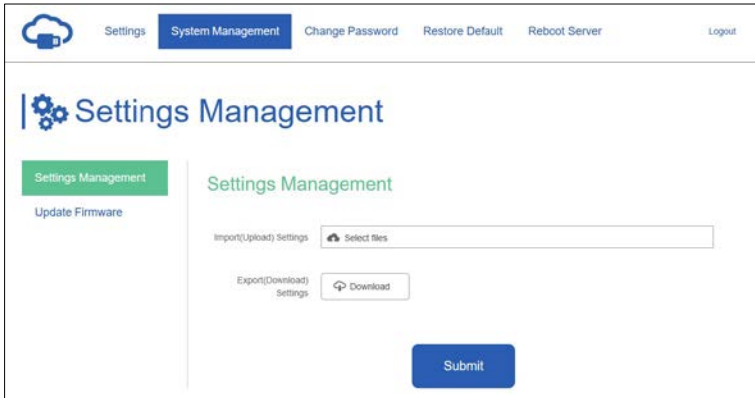
Configure the network settings, including DHCP, IP, subnet mask and gateway address. Then save the settings with "**Save Changes**".



7. Server Settings

You can use the web-based configuration program to change the settings, update the firmware and export the current settings. You can change the settings in a file and then import them to update the settings.

This function is useful if you want to duplicate the settings for other device servers.

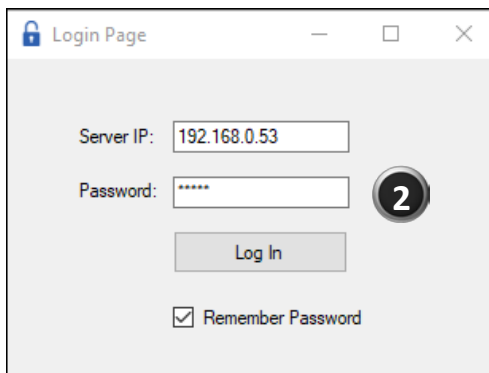
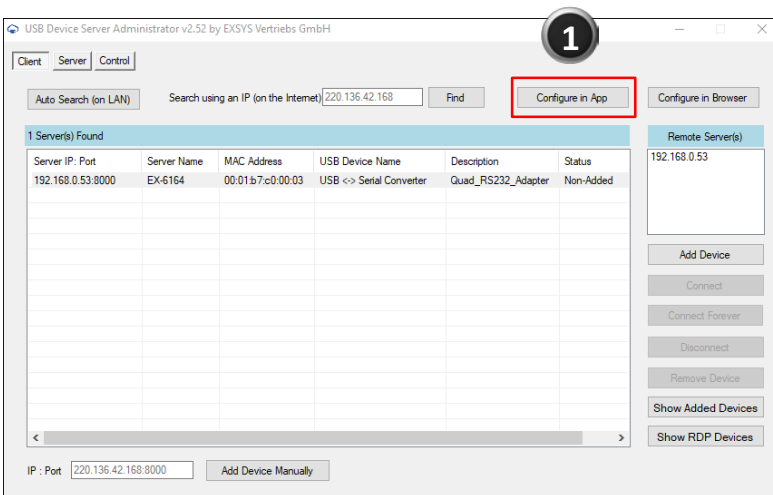


7. Server Settings

7.3 Settings via UDS Administrator

Alternatively, the settings can be made in the UDS Administrator To do this, select the IP address of the desired server and click on **“Configure in App”** Enter the password in the login window (factory setting: **“admin”**).

In the following window, you can make the same settings as in the web-based configuration menu To apply the changes, please click on **“Submit”**



7. Server Settings

Configure USB-to-Serial Server

Refresh Change Password Restore Default Export Settings Import Settings Reboot Server Update Firmware

Host Name	Location	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway Address	MAC Address	Firmware_Version
EX-6164	Europe	Enabled	192.168.5.252	255.255.255.0	192.168.5.1	00:01:b7:c0:00:0	v2.21.02.231229

USB Device List

Port	Share	Connected IP	Device Name	Description	Conn. Password	Enable Password	Mode (P1/P2/P3/P4)
1	On	192.168.0.18	USB <-> Serial Converter	Quad_RS232_A...	admin	No	RS232/RS232/RS232/RS232

Submit

Force Disconnect

Logout

8. UDP und TCP Ports for SDS Administrator

To facilitate optimal functionality, the SDS Device Server necessitates the following ports to be opened, particularly when considering port-forwarding the server through your router to cater to clients over the Internet:

- UDP 8801:** Utilized for server discovery.
- TCP 80, 443, 8802, 8803:** Employed for server configuration purposes.
- TCP 5000-5003:** These ports are designated for accessing individual serial ports over the network or the internet. Please be aware that these port assignments can be customized through the web-based configuration utility or the Windows GUI.
- TCP 5473, 5475:** Used for the management of shared devices.

9. 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!

10. Technical Information

Data Transfer Rate:	50 to 921.6 Kbps baud rate
Connectors:	4x DB9 serial Port, 1x RJ45 Ethernet port, 1x 5V-24V DC Connector, 1x Terminal Block 5V-12V
Hardware System:	Ethernet 10/100 Mbit/s
Operating System:	Windows 7/ 8.x/ 10/ 11/ Server 20xx (32/64Bit)
Operating Temperature:	32° to 140° Fahrenheit
Storage Temperature:	-4° to 167° Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%, non-condensing
Protection Class:	IP30
Power:	+5V to +24V
Size:	179.0 x 59.5 x 23.0 mm
Weight:	304g

11. Technical Drawing

