



EX-6114-2

Dispositivo Server seriale 4x RS-232



Serial Device Server 4x RS-232

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

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

Italia:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
22100 Como (CO)
www.exsys.it

Vers. 1.0 / 01.06.23

Indice

1.	Descrizione	3
2.	Contenuto confezione	3
3.	Struttura, Attacchi & LED	4-5
	1. Struttura & LED	4
	2. Attacchi	5
4.	Installazione Hardware	6-7
5.	Configurazione del Device Server	8
6.	SDS Serial Device Server Administrator	9-10
7.	Impostazioni del Server	11-15
	1. Impostazioni del server tramite browser web	11-12
	2. Connessione diretta tramite porta socket (modalità peer-to-peer)	13-14
	3. Gestione del sistema	14
	4. Impostazioni tramite amministratore SDS	15
8.	Porte UDP e TCP	16
9.	Pulizia	16
10.	Dati Tecnici	17
11.	Disegno Tecnico	17




Index

1.	Description	18
2.	Extent of Delivery	18
3.	Layout, Connections & LED's	19-20
	1. Layout & LED's	19
	2. Connections	20
4.	Hardware Installation	21-22
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

L'EX-6114-2 è un dispositivo server seriale RS-232 multiprotocollo progettato per collegare dispositivi seriali RS-232, inclusi sistemi punto vendita, lettori di codici a barre, sensori, misuratori, sistemi di pesatura, controller CNC e PLC, a una rete Ethernet basata su IP. I dispositivi seriali sono collegati tramite Ethernet e sono disponibili per la condivisione sulla sottorete e su Internet. La configurazione remota viene eseguita tramite protocolli di rete estesi come server TCP, client TCP, UDP, VCOM o Telnet/RFC2217 seriale. Per garantire la compatibilità con i dispositivi seriali legacy che eseguono il software applicativo della porta COM esistente, l'EX-6114-2 fornisce una porta COM virtuale (VCOM) che migra perfettamente l'applicazione seriale senza modificare il software. Inoltre, i dispositivi seriali possono comunicare tra loro in modalità peer-to-peer senza la necessità di un PC intermedio o di un software di conversione.

Caratteristiche:

- 4x porte seriali RS-232 DB9 su RJ45 Ethernet 10/100Mbps
- Interfaccia seriale: RS-232 V24
- Protocolli di rete: TCP Server, TCP Client, UDP, VCOM, Serial Telnet/RFC2217
- Configurazione tramite l'utilità di amministrazione SDS basata su Windows e il browser Web
- Protezione ESD da 15 KV per tutti i segnali seriali
- Supporta 5V tramite porta seriale
- Certificato per   

2. Contenuto confezione

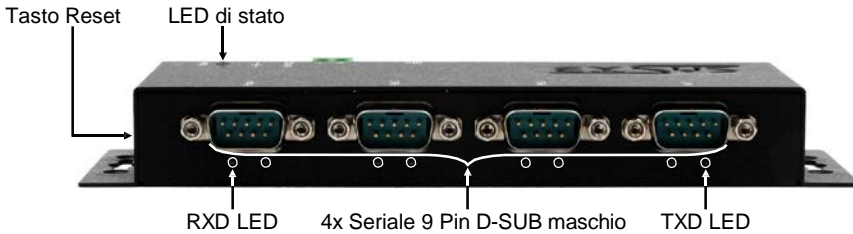
Prima di integrare l'EX-6114-2 nella vostra rete, controllate innanzitutto il contenuto della confezione che sia:

- EX-6114-2
- Alimentazione (12V/3A)
- Manuale

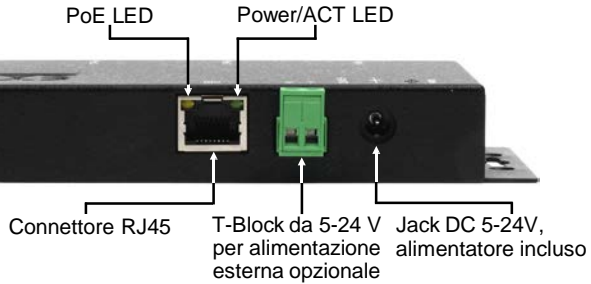
3. Struttura, Attacchi & LED

3.1 Struttura & LEDs

Vista Frontale:



Vista Posteriore:



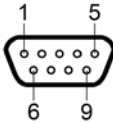
LED:

Nome LED	Colore	Funzione LED
LED Alimentazione /Azione (RJ45)	Verde ●	Sempre acceso: Ethernet è collegata Lampeggiante: trasmissione dati in rete Spento: Ethernet non è connessa
LED PoE (RJ45)	Arancio ●	Nessuna funzione
LED di Stato	Verde ●	Lampeggiante : Il dispositivo è acceso (Sono necessari circa 25-30 secondi) Spento: Il dispositivo è spento
TXD LED (Destro)	Verde ●	Lampeggiante: l'interfaccia seriale sta inviando dati Spento: l'interfaccia seriale non invia dati
RXD LED (Sinistro)	Verde ●	Lampeggiante: l'interfaccia seriale sta ricevendo dati Spento: l'interfaccia seriale non riceve dati

3. Struttura, Attacchi & LED

3.2 Attacchi

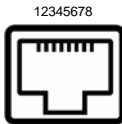
DB 9M (RS-232):



Seriale 9 Pin D-SUB maschio (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)

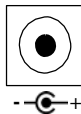
Ethernet:



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-		

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



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 potrebbe distruggere il tuo hardware!

4. Installazione Hardware

Si prega di osservare le seguenti istruzioni d'installazione. Poiché esistono molte differenze tra i PC, possiamo fornirvi solamente delle istruzioni in generale per il collegamento dell'EX-6114-2. Se qualcosa non vi è chiaro, fare riferimento al manuale d'istruzione per l'uso del proprio computer.

1. Installare l'EX-6114-2 a parete o su una guida DIN da 35 mm utilizzando il kit guida DIN opzionale.

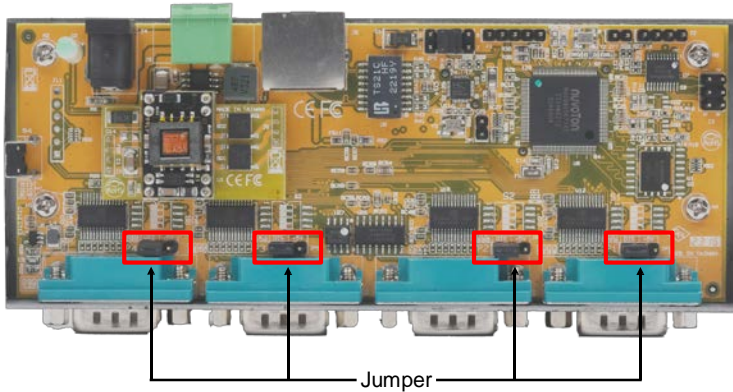


2. Collega l'EX-6114-2 alla rete utilizzando un cavo patch RJ45 Ethernet CAT.5/6.
3. Collega i tuoi dispositivi seriali ai connettori D-SUB a 9 pin dell'EX-6114-2.
4. Collegare ora l'alimentatore da 12V incluso nella confezione alla presa prevista sull'EX-6114-2. In alternativa, il server del dispositivo EX-6114-2 può anche essere collegato a un alimentatore su guida DIN esistente (+ da 5V a 24V DC) tramite la morsettieria.
5. È possibile visualizzare lo stato del server del dispositivo utilizzando il display LED (vedere pagina 4).

4. Installazione Hardware

+5V tramite porta seriale

Hai la possibilità di applicare il +5 V al pin 9 individualmente per ciascuna porta seriale per alimentare dispositivi compatibili. Per fare ciò, aprire l'alloggiamento e impostare il ponticello della porta corrispondente sulla posizione +5V.



Attenzione!

Modificare questa impostazione solo se il +5V sono realmente necessari per il dispositivo esterno. Per le normali applicazioni, non modificare i ponticelli (posizione **DIS**), altrimenti la vostra apparecchiatura verrà danneggiata!

5. Configurazione del Device Server

L'EX-6114-2 viene fornito con le seguenti impostazioni iniziali:

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

Tieni premuto il pulsante di ripristino (reset) per almeno 5 secondi e non più di 10 secondi per ripristinare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica. Il LED di stato si spegne e riprende a lampeggiare dopo alcuni secondi.

Il server del dispositivo richiede almeno 1-2 minuti per riavviarsi.

Si prega di notare 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:

- Installa il **Administrator Software EXSYS Serial Device Server (SDS)** (scarica, vedi sotto) come amministratore (fai clic con il pulsante destro del mouse, "esegui come amministratore"). Quindi riavviare il computer.
- Una volta connesso il server (vedere le pagine successive per i dettagli)
- È possibile accedere al dispositivo utilizzando il pulsante "Apri nel browser".
- Se conosci l'indirizzo IP assegnato dal server DHCP, puoi inserirlo direttamente nel browser ed effettuare il login al dispositivo.
- **Administrator Software EXSYS Serial Device Server (SDS)** è disponibile per il download sul sito Web EXSYS:

www.exsys.de , www.exsys.ch oppure www.exsys.it

Cerca: EX-6114-2

In alternativa puoi fare lo scanner del codice QR a destra:

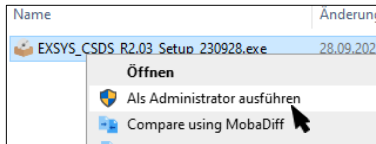


6. SDS Serial Device Server Administrator

L'EX-6114-2 è in modalità DHCP alla consegna e richiede un indirizzo IP per la configurazione. Per impostazione predefinita, il Device Server ottiene automaticamente un indirizzo IP da un server DHCP (ad esempio il router). Per determinare l'indirizzo IP, è necessario installare l'utilità *EXSYS SDS Administrator* (download, vedere pagina 8).

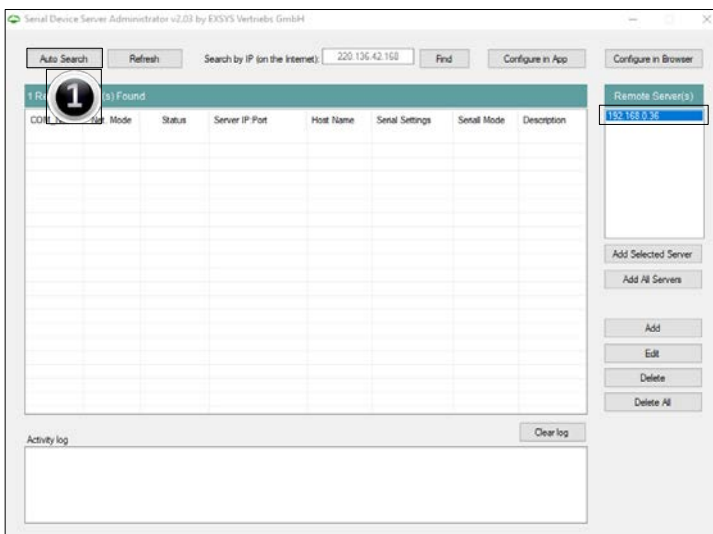
Importante!

Avviare il programma di installazione facendo clic con il tasto destro su "Esegui come amministratore"! Una volta completata l'installazione, riavviare il computer.



1. Determinare l'indirizzo IP:

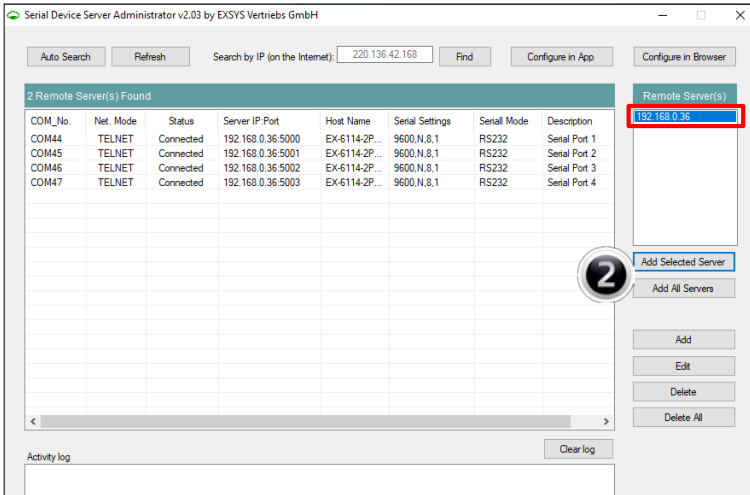
- Avviare l'Amministratore SDS (fare clic con il pulsante destro del mouse sul collegamento Amministratore SDS sul desktop di Windows e avviarlo con "Esegui come amministratore") e fare clic su **Ricerca automatica (1)**.
- L'indirizzo IP del server del dispositivo viene visualizzato nella finestra in alto a destra sotto **Remote Server(s)**. Se con la ricerca automatica non è possibile trovare il server del dispositivo (ad es. se si trova su Internet e non sulla rete locale), è possibile utilizzare
- Immettere manualmente l'indirizzo IP e fare clic su Trova.



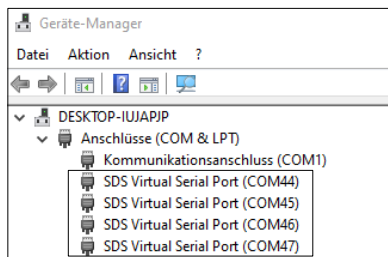
6. SDS Serial Device Server Administrator

2. Assegnazione delle porte COM:

Nella finestra **Remote Server(s)**, seleziona l'indirizzo IP del server del dispositivo per il quale desideri creare porte COM virtuali e fai clic su **Aggiungi server selezionato (2)**.



Ora in Gestione dispositivi dovrebbero essere visibili le seguenti voci:



Le impostazioni COM vengono create automaticamente in base alle impostazioni del Device Server. Puoi modificarli facendo clic su **Modifica** o rimuoverli selezionando **Elimina** o **Elimina tutto**. (*Delete or Delete All*) Se modifichi le impostazioni, devi aggiornarle anche nel Device Server per garantirne la coerenza. Per fare ciò, si consiglia di accedere all'utilità di configurazione del Device Server, apportare le modifiche necessarie alle impostazioni, quindi tornare per aggiungerle automaticamente.

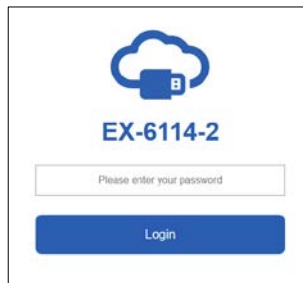
7. Impostazione del server

7.1 Impostazione del server tramite browser web

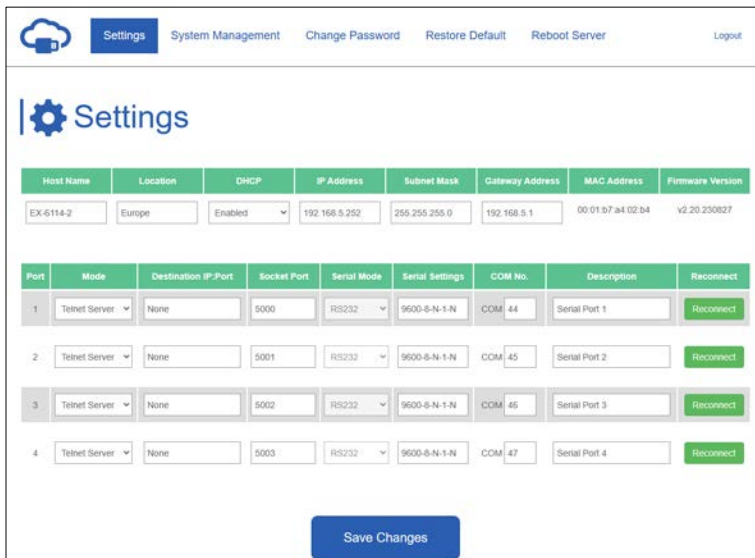
Per accedere al programma di configurazione di un particolare server, fare clic sul suo indirizzo IP nella finestra *Server remoti* e quindi fare clic su *Configura nel server*.

Il tuo browser Internet si aprirà e apparirà la finestra di accesso. La password predefinita è **admin**.

Se conosci l'indirizzo IP assegnato dal server DHCP, puoi anche inserirlo direttamente nel browser ed effettuare il login al dispositivo.



Nella finestra seguente è possibile configurare il server del dispositivo per la propria applicazione. Applicare le impostazioni facendo clic su *Salva modifiche*.



Host Name	Location	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway Address	MAC Address	Firmware Version
EX-6114-2	Europe	Enabled	192.168.5.252	255.255.255.0	192.168.5.1	00:01:57:a4:02:b4	v2.20.230827

Port	Mode	Destination IP:Port	Socket Port	Serial Mode	Serial Settings	COM No.	Description	Reconnect
1	Ternet Server	None	5000	RS232	9600-8-N-1-N	COM 44	Serial Port 1	Reconnect
2	Ternet Server	None	5001	RS232	9600-8-N-1-N	COM 45	Serial Port 2	Reconnect
3	Ternet Server	None	5002	RS232	9600-8-N-1-N	COM 46	Serial Port 3	Reconnect
4	Ternet Server	None	5003	RS232	9600-8-N-1-N	COM 47	Serial Port 4	Reconnect

Save Changes

7. Impostazione del server

Hai le seguenti opzioni per adattare il tuo server del dispositivo seriale alla tua applicazione:

Nome host:

Cambia il nome host, una stringa descrittiva che rappresenta il server.

Posizione:

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

Configura rete:

Configurare le impostazioni di rete tra cui DHCP, IP, maschera di sottorete e Indirizzo del gateway.

Impostazioni del dispositivo:

In questa sezione troverai una serie di impostazioni di configurazione che determinano il modo in cui Device Server interagisce con la rete e comunica con i dispositivi collegati. Queste impostazioni includono:

- Modalità:**
scegli tra diverse modalità per soddisfare le tue esigenze di comunicazione.
- IP di destinazione Porta:**
specificare l'indirizzo IP e la porta per una comunicazione continua nelle modalità Client TCP e UDP.
- Porta socket:**
specificare la porta su cui il server ascolterà le connessioni in entrata (Ascolto server) per garantire uno scambio di dati senza interruzioni.
- Modalità seriale:**
RS-232, RS-422, RS-485
- Configurare la porta COM virtuale:**
reindirizzare facilmente la comunicazione attraverso le porte COM virtuali di Windows per migliorare la connettività e il controllo.
- Descrizione:**
assegna descrizioni univoche a ciascun dispositivo seriale per semplificare l'identificazione e la gestione.

7. Impostazione del server

7.2 Collegamento diretto tramite porta socket (modalità peer-to-peer)

Con due Device Server EX-61xx-2(PoE), i dispositivi seriali possono comunicare direttamente tra loro sulla rete senza la necessità di un PC intermedio o di un software di conversione.

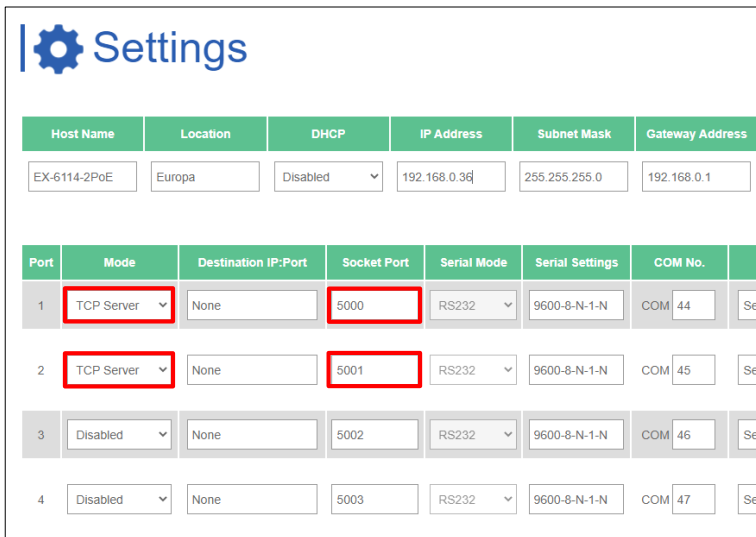
Idealmente, i due Device Server sono configurati in modalità peer-to-peer con un indirizzo IP statico, ma nella maggior parte dei casi l'applicazione funzionerà anche con un server DHCP.

Tieni presente che i Device Server devono trovarsi sulla stessa sottorete.

Configurazione del Server TCP:

Il server TCP ascolta le connessioni in entrata su una porta socket definita. Per ciascuna porta seriale è possibile definire una porta socket.

Applicare le impostazioni facendo clic su **Salva modifiche**.



The screenshot shows the 'Settings' interface with a gear icon and the title 'Settings'. Below the title is a table for network configuration and a table for serial port configuration.

Host Name	Location	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway Address
EX-6114-2PoE	Europa	Disabled	192.168.0.36	255.255.255.0	192.168.0.1

Port	Mode	Destination IP:Port	Socket Port	Serial Mode	Serial Settings	COM No.
1	TCP Server	None	5000	RS232	9600-8-N-1-N	COM 44
2	TCP Server	None	5001	RS232	9600-8-N-1-N	COM 45
3	Disabled	None	5002	RS232	9600-8-N-1-N	COM 46
4	Disabled	None	5003	RS232	9600-8-N-1-N	COM 47

7. Impostazione del server

Configurazione Client TCP:

Il client TCP deve ora essere assegnato al server TCP con cui deve comunicare. A tale scopo nel parametro **Destination IP: Port** inserire l'indirizzo IP e, separata da due punti, la porta socket precedentemente configurata del server TCP.

Applicare le impostazioni facendo clic su **Salva modifiche**.

Host Name	Location	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway Address
EX-6112-2PoE	Taipei	Disabled	192.168.0.38	255.255.255.0	192.168.0.1

Port	Mode	Destination IP:Port	Socket Port	Serial Mode	Serial Settings	COM No.
1	TCP Client	192.168.0.36:5000	5000	RS232	9600-8-N-1-N	COM 44
2	TCP Client	192.168.0.36:5001	5001	RS232	9600-8-N-1-N	COM 45

7.3 Gestione del sistema

Oltre ad aggiornare le impostazioni, lo strumento di configurazione basato sul web può anche aggiornare il firmware ed esportare le impostazioni correnti. Gli utenti possono modificare le impostazioni richieste nel file delle impostazioni esportate utilizzando un editor di testo e quindi importare le modifiche per aggiornare le impostazioni.

Questa funzione è particolarmente utile quando si duplicano le impostazioni per altri Device Server.

7. Impostazione del server

7.4 Impostazioni tramite amministratore SDS

Configura nell'app:

Le impostazioni possono essere effettuate anche nell'Amministratore SDS. Selezionare l'indirizzo IP del server richiesto e fare clic su **Configura nell'app**. Nella finestra di accesso, inserisci la password (predefinita: **admin**).

Nella finestra seguente è possibile effettuare le stesse impostazioni del menu di configurazione basato sul web. Fare clic su **Invia** per **applicare le modifiche**.

Port	Mode	Destination IP:Port	Socket Port	Serial Mode	Serial Settings	COM No.	Description
1	Telnet Server	None	5000	RS232	9600-8-N-1-N	COM44	Serial Port 1
2	Telnet Server	None	5001	RS232	9600-8-N-1-N	COM45	Serial Port 2
3	Telnet Server	None	5002	RS232	9600-8-N-1-N	COM46	Serial Port 3
4	Telnet Server	None	5003	RS232	9600-8-N-1-N	COM47	Serial Port 4

Port No.: 1

Network Mode: **Telnet Server**

Destination IP:Port: None :

Socket Port: 5000

Serial Mode: **RS232**

COM No.: COM44

Description: Serial Port 1

Serial Settings:

Baud Rate	Data Bits	Parity	Stop Bits	Flow Control
9600	8	None	1	None

OK Cancel

8. Porte UDP e TCP per l'amministratore SDS

Per una funzionalità ottimale, le seguenti porte devono essere aperte per SDS Device Server, soprattutto se si instrada il server attraverso il router per servire i client su Internet:

UDP 8801: Utilizzato per il rilevamento del server.

TCP 80, 8802, 8803: Per la configurazione del server

TCP 5000-5003: Queste porte sono destinate all'accesso alle singole interfacce seriali sulla rete o su Internet. Tieni presente che queste assegnazioni di porte possono essere modificate tramite il programma di configurazione basato sul web o la GUI di Windows.

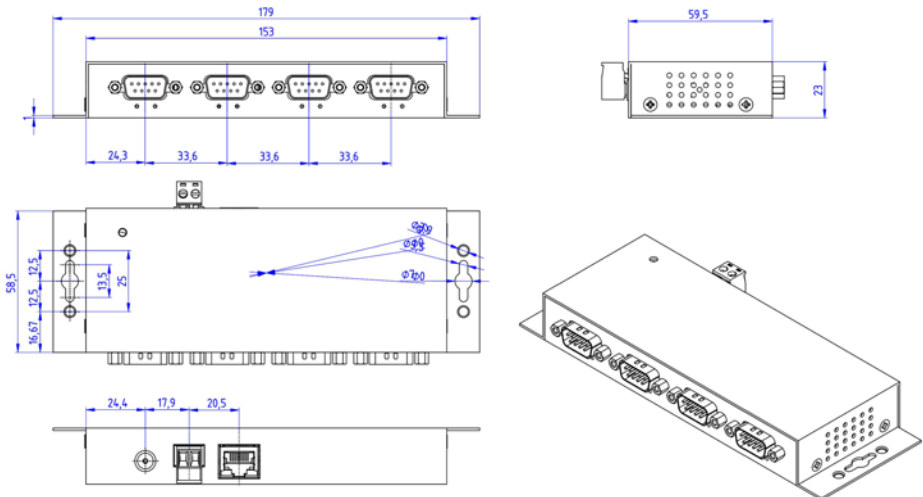
9. Pulizia

Per pulire il dispositivo utilizzare esclusivamente un panno asciutto e privo di pelucchi e rimuovere lo sporco esercitando una leggera pressione. Nella zona dei collegamenti, assicurarsi che non rimangano fibre del panno nella presa. **Non utilizzare in nessun caso 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 maschio, 1x RJ45 Ethernet, 1x 5V-24V Jack DC, 1x Terminal Block 5V-24V
Sistema Hardware:	Ethernet 10/100 Mbit/s
SDS Admin Utility:	Windows XP/Vista/7/8.x/10/11/Server 20xx (32/64Bit)
Sistema Operativo	Tutto tramite IP e numero di porta (controllo diretto tramite porta socket)
Temp. d'esercizio:	Da 0° a 60° Celsius
Temp. di conservazione:	Da -20° a 75° Celsius
Umidità Rel. :	Dal 5% al 95%
Classe di Protezione:	IP30
Alimentazione:	+5V-24V
Dimensione:	179.0 x 59.5 x 23.0 mm
Peso:	304g




11. Disegno Tecnico



1. Description

The EX-6114-2 is a multi-protocol RS-232 serial Device Server designed to connect RS-232 serial devices, including point-of-sale systems, barcode readers, sensors, meters, weighing systems, CNC controllers and PLCs, to an IP-based Ethernet network. The serial devices are connected via Ethernet and are available for sharing on the subnet and Internet. Remote configuration is done via extensive network protocols such as TCP server, TCP client, UDP, VCOM or serial Telnet/RFC2217. To ensure backward compatibility with legacy serial devices running existing COM port application software, the EX-6114-2 provides a virtual COM port (VCOM) that perfectly migrates your serial application without modifying the software. In addition, serial devices can communicate with each other in peer-to-peer mode without the need for an intermediate PC or conversion software.

Features:

- 4x RS-232 DB9 serial port over RJ45 Ethernet 10/100Mbps
- Serial Modes: RS-232 V24
- Network Protocols: TCP Server, TCP Client, UDP, VCOM, Serial Telnet/RFC2217
- Configuration: Windows-based SDS Administrator Utility and Web-Browser
- 15KV ESD-Protection for all serial Signals
- Supports 5V over serial Connector
- Certificates   

2. Extent of delivery

Before you integrate the EX-6114-2 into your network, you should first check the contents of the delivery:

- EX-6114-2
- Power Supply (12V/3A)
- Manual

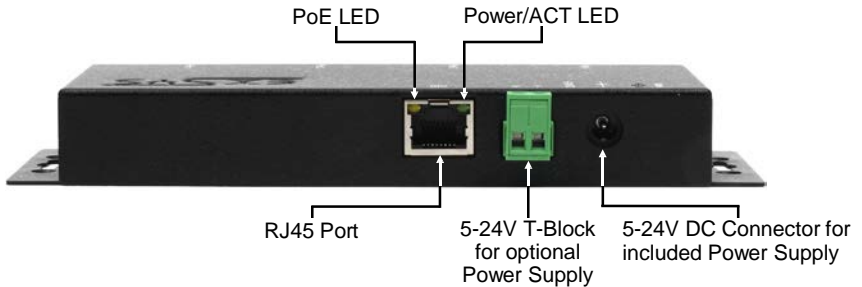
3. Layout, Connections & LED's

3.1 Layout & LED's

Front:



Back:



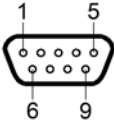
LEDs:

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

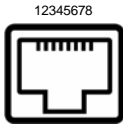
DB 9M (RS-232):



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)

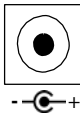
Ethernet:



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!

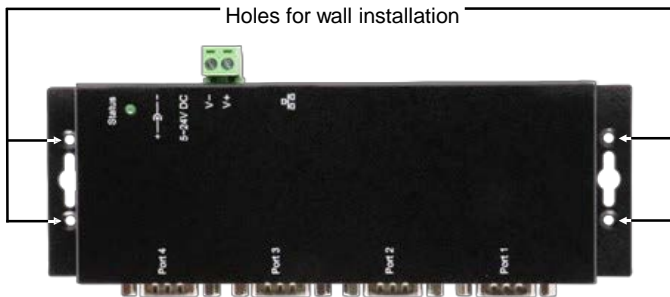
Pay attention to the correct polarity, an incorrectly connected power supply unit can destroy your hardware!

3. Layout, Connections & LED's

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-6114-2. If anything is unclear, please refer to your computer system's user manual.

1. Install the EX-6114-2 on the wall or on a 35mm DIN-Rail using the optional DIN-Rail kit.

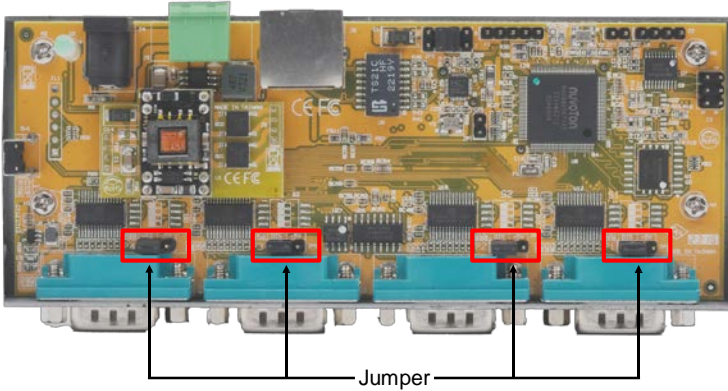


2. Connect the EX-6114-2 to your network using an RJ45 Ethernet CAT.5/6 patch cable.
3. Connect your serial end devices to the 9-pin D-SUB connectors of the EX-6114-2.
4. Connect the supplied 12V power supply to the power socket on the EX-6114-2. Alternatively, the EX-6114-2 Device Server can also be 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 19).

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 *DIS*), otherwise your equipment will be damaged!

5. Device Server Configuration

The EX-6114-2 is delivered with the following factory settings:

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

Press and hold the **Reset** button for a minimum of 5 seconds but no longer than 10 seconds to reset the unit to factory defaults. The status LED will turn off and start flashing again after a few seconds. The Device Server takes at least 1-2 minutes to reboot.

Please note that the settings after the reset are not identical to the factory settings! 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:

- Install the EXSYS Serial Device Server (SDS) Administrator utility (download, see below) as administrator (right click, "Run as administrator"). Then restart the computer.
- Once you have connected the server (see the next pages for details), you can access the device via 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 and log in to the machine.

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

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

Search for: EX-6114-2



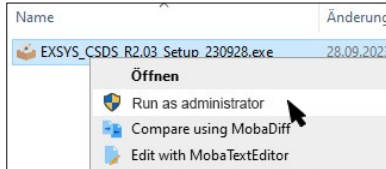
Alternatively you can scan the QR Code on the right:

6. SDS Serial Device Server Administrator

The EX-6114-2 is in DHCP mode at delivery and requires an IP address for configuration. By default, the Device Server automatically obtains an IP address from a DHCP server (e.g. your router). To determine the IP address, the EXSYS SDS Administrator utility must be installed (download, see page 20).

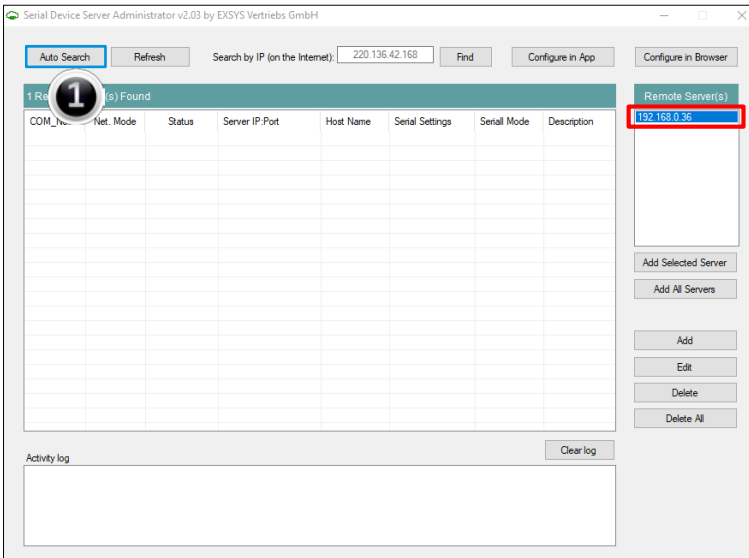
Important!

Please start the installation programme by right-clicking on "Run as administrator"! When the installation is complete, restart the computer.



1. Get the IP address:

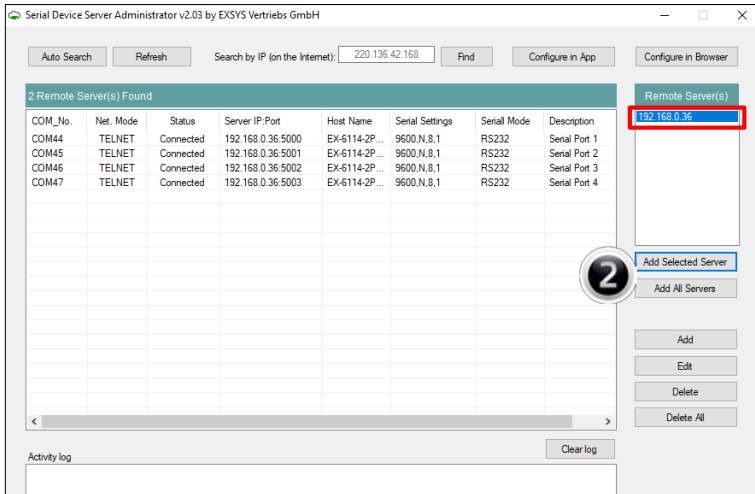
- Start the SDS Administrator (right-click on the SDS Administrator shortcut on the Windows desktop and "Run as administrator") and click on **Auto Search**.
- The IP address of the Device Server is displayed in the top right window under **Remote Server(s)**. If the Device Server cannot be found by 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 **Find**.



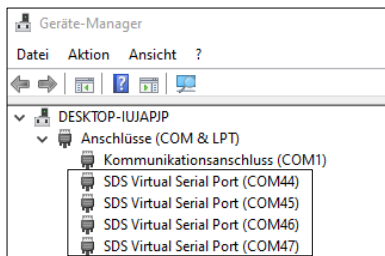
6. SDS Serial Device Server Administrator

2. Assignment of 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 Selected Server**.



You should now see the following entries in Device Manager:



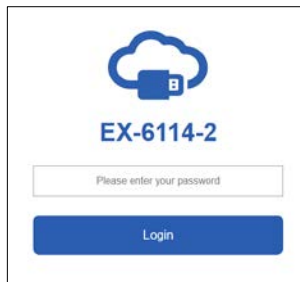
The COM settings are created automatically based on the Device Server settings. You can change them by clicking **Edit** or remove them by selecting **Delete** or **Delete All**. If you edit the settings, you must also update them within the Device Server to ensure consistency. To do this, it is recommended that you go to your Device Server's configuration utility, make the necessary changes to the settings, and then return to have them added automatically.

7. Server Settings

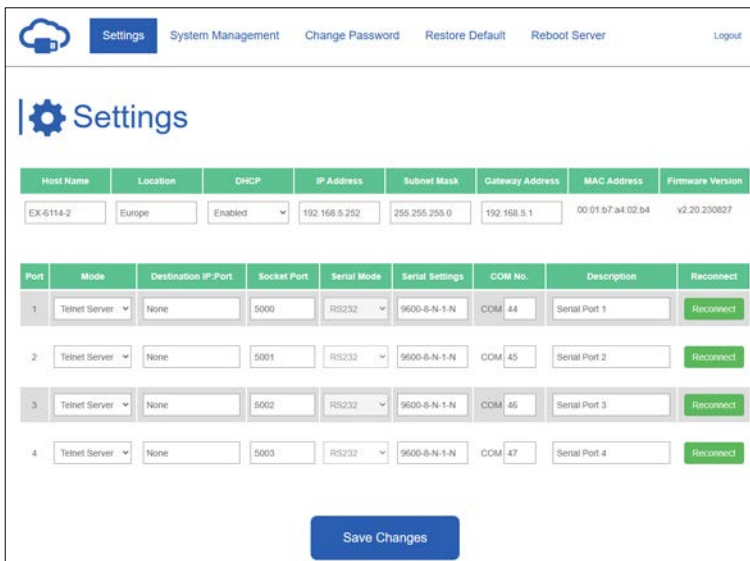
7.1 Server Settings via web browser

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

Your Internet browser will open and the login window will appear. The default **password** is **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 machine.



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



Host Name	Location	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway Address	MAC Address	Firmware Version
EX-6114-2	Europe	Enabled	192.168.5.252	255.255.255.0	192.168.5.1	00:01:b7:a4:02:b4	v2.20.230827

Port	Mode	Destination IP-Port	Socket Port	Serial Mode	Serial Settings	COM No.	Description	Reconnect
1	Telnet Server	None	5000	RS232	9600-S-N-1-N	COM 44	Serial Port 1	Reconnect
2	Telnet Server	None	5001	RS232	9600-S-N-1-N	COM 45	Serial Port 2	Reconnect
3	Telnet Server	None	5002	RS232	9600-S-N-1-N	COM 46	Serial Port 3	Reconnect
4	Telnet Server	None	5003	RS232	9600-S-N-1-N	COM 47	Serial Port 4	Reconnect

Save Changes

7. Server Settings

You have the following options to customise 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.

Network Setup:

Configure network settings, including DHCP, IP, subnet mask and gateway address.

Device Settings:

This section contains a number of configuration settings that determine how your Device Server interacts with the network and communicates with connected devices. These settings include:

- **Mode:**
Choose between different modes to suit your communication needs.
- **Destination IP:Port:**
Specify the IP address and port for seamless communication in TCP Client and UDP modes.
- **Socket Port:**
Specify the port on which the server will listen for incoming connections (Server Listening) to ensure seamless data exchange.
- **Serial Mode:**
RS-232, RS-422, RS-485
- **Configure the virtual COM port:**
Seamlessly redirect communication through Windows virtual COM ports to improve connectivity and control.
- **Description:**
Assign unique descriptions to each serial device to simplify identification and management.

7. Server Settings

7.2 Direct connection via socket port (peer-to-peer mode)

With two EX-61xx-2(PoE) Device Servers, serial devices can communicate directly with each other over the network without the need for an intermediate PC or conversion software.

Ideally, the two Device Servers are set up in peer-to-peer mode with a static IP address, but in most cases the application will also work with a DHCP server.

Please note that the Device Servers must be on the same subnet.

Configuration TCP Server:

The TCP server listens for incoming connections on a defined socket port. A socket port can be defined for each serial port.

Apply the settings by clicking **Save Changes**.

Host Name	Location	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway Address
EX-6114-2PoE	Europa	Disabled	192.168.0.36	255.255.255.0	192.168.0.1

Port	Mode	Destination IP:Port	Socket Port	Serial Mode	Serial Settings	COM No.
1	TCP Server	None	5000	RS232	9600-8-N-1-N	COM 44
2	TCP Server	None	5001	RS232	9600-8-N-1-N	COM 45
3	Disabled	None	5002	RS232	9600-8-N-1-N	COM 46
4	Disabled	None	5003	RS232	9600-8-N-1-N	COM 47

7. Server Settings

Konfiguration TCP Client:

The TCP client must now be assigned to the TCP server it is to communicate with. To do this, enter the IP address and, separated by a colon, the previously configured socket port of the TCP server in the **Destination IP:Port** parameter.

Apply the settings by clicking **Save Changes**.

Host Name	Location	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway Address
EX-6112-2PoE	Taipei	Disabled	192.168.0.38	255.255.255.0	192.168.0.1

Port	Mode	Destination IP:Port	Socket Port	Serial Mode	Serial Settings	COM No.
1	TCP Client	192.168.0.36:5000	5000	RS232	9600-8-N-1-N	COM 44
2	TCP Client	192.168.0.36:5001	5001	RS232	9600-8-N-1-N	COM 45

7.3 System Management

System Management

In addition to updating the settings, the web-based configuration tool can also update the firmware and export the current settings. Users can change the required settings in the exported settings file using a text editor and then import the changes to update the settings.

This feature is particularly useful when duplicating settings for other Device Servers.

7. Server Settings

7.4 Settings via SDS Administrator

Configure in App:

The settings can also be made in the SDS Administrator. Select the IP address of the required server and click **Configure in App**. In the login window, enter the password (default: **admin**).

In the following window you can make the same settings as in the web-based configuration menu. Click **Submit** to apply the changes.

Host Name	Location	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway Address	MAC Address	Firmware_Version
EX-6124-2POE	Switzerland	Enabled	192.168.5.252	255.255.255.0	192.168.5.1	00:01:b7:a4:02:b4	v.2.20.230827

Port	Mode	Destination IP Port	Socket Port	Serial Mode	Serial Settings	COM No.	Description
1	Telnet Server	None	5000	RS232	9600-8-N-1-N	COM44	Serial Port 1
2	Telnet Server	None	5001	RS232	9600-8-N-1-N	COM45	Serial Port 2
3	Telnet Server	None	5002	RS232	9600-8-N-1-N	COM46	Serial Port 3
4	Telnet Server	None	5003	RS232	9600-8-N-1-N	COM47	Serial Port 4

Port No.: 1

Network Mode: Telnet Server

Destination IP Port: None

Socket Port: 5000

Serial Mode: RS232

COM No.: COM44

Description: Serial Port 1

Serial Settings:

Baud Rate	Data Bits	Parity	Stop Bits	Flow Control
9600	8	None	1	None

OK Cancel

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, 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.

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
SDS Admin Utility:	Windows XP/Vista/7/8.x/10/11/Server 20xx (32/64Bit)
Operating System:	All via IP and Port Number (Direct Control via Socket Port)
Operating Temperature:	32° to 140° Fahrenheit
Storage Temperature:	-4° to 167° Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%, non-condensing
Protection Class:	IP30
Power:	+5V-24V
Size:	179.0 x 59.5 x 23.0 mm
Weight:	304g

11. Technical Drawing

