



EXSYS Vertriebs GmbH Industriestrasse 8 61449 Steinbach/TS.

Vers. 1.0 / 20.01.21

# Inhaltsverzeichnis

1.	Beschreibung ····· 3
2.	Lieferumfang 3
3.	Aufbau, Anschlüsse & LED's
	3.1 Aufbau 4   3.2 Anschlüsse & LED's 4-5
4.	Hardware Installation
5.	Konfiguration des Geräteserver ······ 6
6.	VCOM Admin Utility ····································
7.	Reinigung 12
8.	Technische Daten 12
9.	Technische Zeichnung ······13

## <u>Index</u>

1.	Description ·····13
2.	Extent of Delivery
3.	Layout, Connections & LED's
	3.1 Layout 14   3.2 Connections & LED's 14-15
4.	Hardware Installation
5.	Configuration of the Device Server16
6.	VCOM Admin Utility ····· 17-21
7.	Cleaning ······22
8.	Technical Information ······22
9.	Technical Drawing ······22

### 1. Beschreibung

Der EX-6111PoE ist ein Serieller Multiprotokoll RS-232 Geräteserver. Welcher für den Anschluss von seriellen RS-232 Geräten, einschließlich POS, Barcode-Lesegeräten, Sensoren, Messgeräten, CNC-Steuerungen und SPS an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk ausgelegt ist. Die seriellen Geräte werden somit an das Netzwerk angeschlossen und sind somit im Internet zur gemeinsamen Nutzung verfügbar, wobei die Fernkonfiguration über die umfangreichen Netzwerkprotokolle wie TCP-Server, TCP-Client, UDP, VCOM, serielles Telnet, RFC2217, Remote-Pair-Master-Slave, Modbus RTU erfolgt. Um abwärtskompatibel mit dem seriellen Legacy-Gerät zu sein, auf dem die vorhandene COM-Port-Anwendungssoftware läuft, bietet der EX-6111PoE einen virtuellen COM-Port-Umleitungstreiber (VCOM), der Ihre serielle Anwendung perfekt migriert, ohne die Software zu modifizieren. Darüber hinaus können serielle Geräte mit dem Remote-Pair-Master-Slave-Modus über den Peer-to-Peer-Modus miteinander kommunizieren, ohne dass ein zwischengeschalteter PC oder Konvertierungssoftware erforderlich ist.

#### Merkmale:

- 1x RS-232 Port über RJ45 Ethernet 10/100Mbps
- Bis 921.6 Kbps Baud Rate
- Netzwerk Protokolle: TCP Server, TCP Client, UDP, VCOM, Serial Telnet, RFC2217, Remote-Pair-Master-Slave, Modbus Server, Modbus Client und SNMP
- Konfiguration: Windows-basiertes VCOM-Administrator-Dienstprogramm und Web-Browser
- Unterstützt 15KV ESD-Schutz für alle serielle Signale
- Unterstützt 5V über seriellen Anschluss
- IEEE802.3af PoE-PD: Kann über das Ethernet-Kabel mit Strom versorgt werden

## 2. Lieferumfang

Bevor Sie den EX-6111PoE in Ihr Netzwerk einbinden, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-6111PoE
- Netzteil (5V/4A)
- DIN-Rail Kit (EX-6099)
- Anleitung
- Treiber CD

## 3. Aufbau, Anschlüsse & LED's

### 3.1 Aufbau



### 3.2 Anschlüsse & LED's

DB 9M:

Seriel	Seriell 9 Pin D-SUB Stecker								
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal				
1	DCD	4	DTR	7	RTS				
2	RXD	5	GROUND	8	CTS				
3	TXD	6	DSR	9	(Power)				

#### **RJ45 Anschluss:**

8765

6 0

RJ45	Anschluss	;			
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	BI_DA+	4	BI_DC+	7	BI_DD+
2	BI_DA-	5	BI_DC-	8	BI_DD-
3	BI_DB+	6	BI_DB-		

## 3. Aufbau, Anschlüsse & LED's

### 3.2 Anschlüsse & LED's

#### LED's:

LED Name	Farbe	LED Funktion
Power/Act LED (RJ45)	Grün	Ständig an: Am RJ45 liegt Strom an Blinken: Datenübertragung über das Netzwerk Aus: Am RJ45 liegt kein Strom an
PoE LED (RJ45)	Orange	Ständig an: Entnahme des Stroms aus dem LAN-Kabel (nur PoE Modell) Off: PoE Strom wird nicht entnommen
Status LED	Grün	Blinken: Das Gerät ist eingeschaltet (25-30 Sekunden werden ca. benötigt) Aus: Das Gerät ist ausgeschaltet
TXD LED (oben)	Grün	Blinken: Die serielle Schnittstelle sendet Daten Aus: Die serielle Schnittstelle sendet keine Daten
RXD LED (unten)	Grün	Blinken: Die serielle Schnittstelle empfängt Daten Aus: Die serielle Schnittstelle empfängt keine Daten

### 4. Hardware Installation

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Anschluss der EX-6111PoE geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Installieren Sie die EX-6111PoE mit dem mitgelieferten DIN-Rail Kit auf einer Tragschiene oder mit der Wandmontagehalterung an eine Wand.





### 4. Hardware Installation

- Nun verwenden Sie ein Ethernet Kabel und verbinden Sie dieses mit dem RJ45 Anschluss der EX-6111PoE und das andere Ende mit einem PC oder einem Switch.
- 3. Verbinden Sie nun Ihr serielles Endgerät mit dem 9 Pin D-SUB Stecker der EX-6111PoE.
- 4. Schließen Sie jetzt das im Lieferumfang enthaltene 5V Netzteil an die dafür vorhergesehene 5V Buchse der EX-6111PoE an. Warten Sie etwa 25-30 Sekunden bis die Status LED anfängt zu blinken. Sobald diese LED blinkt, ist das Gerät betriebsbereit.

### 5. Konfiguration des Geräteserver

#### Werkseinstellung:

Der EX-6111PoE wird mit folgenden Werkseinstellungen ausgeliefert:

Login User Name:	admin			
Password:	system			
IP Address:	DHCP (Automatisch zugewiesen)			
Network Operation Mode:	VCOM Mode			
Serial Interface:	RS-232			

Falls Sie den EX-6111PoE auf "Werkseinstellung" zurücksetzen möchten, dann drücken und halten Sie den Reset Schalter für ca. 3-5 Sekunden gedrückt. Die Status LED erlischt und fängt ein paar Sekunden später wieder an zu blinken.

Bitte beachten Sie das die Einstellungen nach dem Reset nicht identisch sind mit den Werkseinstellungen! Wenn Sie den EX-6111PoE auf "Werkseinstellung" zurückgesetzt haben, werden Sie folgende Einstellungen im Gerät haben:

Login User Name:	admin			
Password:	system			
IP Address:	Statisch 192.168.2.1			
Network Operation Mode:	TCP Server Mode			
Serial Interface:	RS-232			

Da der EX-6111PoE mit aktiviertem DHCP-Modus ausgeliefert wurde, ist eine IP-Adresse erforderlich, um ihn zu konfigurieren. Der EX-6111PoE erhält standardmäßig automatisch eine IP-Adresse von einem DHCP-Server (z.B. Ihrem Router). Wenn er nicht mit einem DHCP-Server verbunden ist, verwenden Sie die Standard-IP-Adresse: 192.168.2.1. Um die IP-Adresse zu ermitteln, müssen Sie das mitgelieferte VCOM Admin Utility (**vspsetup.exe**) installieren. Das Installationsprogramm befindet sich auf der im Lieferumfang enthaltenen Treiber-CD in folgendem Ordner.

Wichtig! Bitte führen Sie das Installationsprogramm mit Rechtsklick "Als Administrator ausführen" aus!



**1. Ermitteln Sie die IP-Adresse:** Starten Sie das VCOM Admin Utility (klicken Sie mit Rechtsklick auf dem Windows-Desktop auf die Verknüpfung VCOM Admin Utility und starten Sie dies mit "Als Administrator ausführen").

Klicken Sie auf Remote Device Management > ADD Device > Search

Nachdem der EX-6111PoE gefunden wurde, klicken Sie auf **Cancel**, um die Suche abzubrechen. Klicken Sie auf **OK**, um den EX-6111PoE hinzuzufügen.

Add D	evice Sea	rch IP Rem		vice	Login S	ettings Assign IP I	Logout Impor	t Settings	Export Settings	Firmware
•	Туре	MAC			IP		Device Descriptio	n Info		COM Nu
-	Add Device			Search	ning					×
_	Select/Cle	ar All	M	#	Type 1 ports	MAC 00:01:B7:00:00:03	IPv4 192.168.5.122	IPv6		
	1	1 ports	00							
	6									4
	Search	IPv6							Ca	ncel

2. Zuordnung der COM-Ports: Um den virtuellen COM-Anschluss zu erstellen und dem seriellen Gerät zuzuordnen, klicken Sie auf COM Mapping > Add COM > OK

Um die COM-Port-Nummer zu ändern, klicken Sie auf COM Mapping > Modify COM

Add COM	nput COM			Ena		Disable COM	Import COM	List Export COM Li
<b>2</b> 'ype	IP		Port	COMPO	ort C	Connection Status		
	Add Devic	e					×	
	Select/0	Clear All						
	#	Type	MAC		IP	5 122		
		Tports	00:01:87:0	0.00:03	192.100	.5.122		
	U							
	_							

#### Der COM1 wurde nun hinzugefügt!

	M								
Remote De	evice Man	agement	<u>C</u> O	M Mapping	Options	About	Exit		
Add O	OM	Input CO	м	Remove 0	I MO	Modify COM	Enable	COM	Disable COM
# ^	Туре	I	P			Port	COM Port	(	Connection Status
1	1 port	s 1	92.16	58.5.122		1	COM1	١	I/A

Überprüfen Sie bitte ob im Gerätemanager der COM-Port hinzugefügt wurde! Es sollte nun folgender Eintrag im Gerätemanager sichtbar sein:



3. Ändern der Einstellungen der seriellen Schnittstelle: Wenn Sie die Einstellungen der seriellen Schnittstelle auf andere Werte als die Standardwerte ändern (z.B. Device Description, Password, ...), müssen Sie sich zuerst am Device Server anmelden (das Standardpasswort hierfür "system").

Klicken Sie auf Remote Device Management > Login

Remote Dev	vice Management	COM Mapping	Options	About	Exit		
Add Device	e Search IP	Remove Device	Login	Settings	Assign IP	Logout	Impor
# ^	Туре	MAC	IP			Device D	escription
1	1 ports	00:01:B7:00:00:03	192.16	8.5.122		Serial De	evice
		Login Enter	Password	system]	ĸ	Cancel	×

Nachdem Sie eingeloggt sind, klicken Sie auf **Remote Device Management** und dann Doppelklick auf den ausgewählten Device Server in der Liste.

Remote D	Device Management	COM Mapping	Options	About	Exit	
Add Dev	vice Search IP	Remove Device	Login	Settings	Assign IP	Logout
# ^	Туре	MAC	IP			Device Des
1	1 ports	00:01:B7:00:00:03	192.16	58.5.122		Serial Devic
C	oppelklick	Processing				
		Please wait.				
		28 / 82, 34%				

Klicken Sie auf **Remote Device Management** > (Doppelklick auf das ausgewählte Element in der Liste) > Basic > Device Description > OK

Add Device	e Search IP	Remove Devic	e Login	Settings	Assign IP	Logout	nport Settings	Export Setting
#	Туре	MAC	IP			Device Descri	ption Info	۵
1	1 ports	00:01:E Setting	S					×
	9	T	ne: 1 ports					
D			00:01:B7:00	:00:04	Firmw	are Version: v.1	200416_1301	
Dob	peiklick		9					
		Bas	ic Network	Serial	SNMP	Change Password	r I	
		1					1	
			Denter Denetation	- Cerial De		<u> </u>		
		_	Device Description					~
			Time Zone	10/27/20	20			
			Local Date	10/2//20	DM			
		_	Local Time	time atd				
			Time Server	une.stu	ane.gov.tw			
			Enable Web C	onsole				
			Enable Remote	e Console				
			Enable Reset	button prot	ect			
							5 1	

4. Ändern des Port-Betriebsmodus: Wenn Sie den Port-Betriebsmodus auf andere Modi (z.B. Modbus, UDP, TCP Client, ...) als den Standard-VCOM-Modus ändern, müssen Sie stattdessen den Webbrowser verwenden. Um das Web-Konfigurationsmenü zu öffnen, klicken Sie auf Remote Device Management > (wählen Sie "Device Server Item" in der Liste) > Open in Browser und geben Sie folgende Anmeldedaten ein:

User Name: admin Password: system

User Name Password Menu Language	admin English v
	Login

Klicken Sie auf Port Config > Port 1 > Operation Mode > Apply > Save & Restore

Basic Port 1	Accessible IP Network Por	t Config SNMP	System Maintance	Save & Reboot Logout
	Description: Data Bits: & v Stop Bits: 1 v Interface: R5-232	×	Baud Rate: Any Baud Rate: Parity: Flow Control:	921600 50 (50 - 921600) None v
	Operation Mode: TCP Keep-alive Interval: Max Connection: Frame Length: Separator: Separator Process: Separator Time Out:	VCOM Mode Disable Remote Pair Slave Mod Remote Pair Master M RFC 2217 Mode Serial Teinet Mode TCP Server Mode TCP Client Mode UDP Mode VCOM Mode	ie ode Enable:	0
	Apply to all serial ports:			

## 7. Reinigung

Zur Reinigung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich ein trockenes nicht faserndes Tuch und entfernen Sie die Verschmutzung mit leichtem Druck. Im Bereich der Anschlüsse bitte darauf Achten, dass keine Fasern des Tuchs in der Buchse hinterlassen werden. Verwenden Sie bitte zu Reinigung in keinem Fall ein feuchtes oder nasses Tuch!

### 8. Technische Daten

Datentransfer-Rate:	50 bis 921.6 Kbps Baud Rate
Anschlüsse:	1x 9 Pin D-SUB serieller Stecker, 1x RJ45 Ethernet Anschluss,
	1x 5V DC Buchse
Hardwaresystem:	Ethernet 10/100 Mbit/s
VCOM Admin Utility:	Windows XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx
Betriebssystem:	Alle über IP und Port Nummer (Direktzugriff Socket Port)
Betriebstemperatur:	0° bis 60° Celsius
Lagertemperatur:	-20° bis 75° Celsius
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95%
Schutzklasse:	IP30
Stromversorgung:	+5V/4A
Abmessung:	82,00 x 46,20 x 25,00 mm
Gewicht:	540g

### 9. Technische Zeichnung



### 1. Description

The EX-6111PoE is a multi-protocol RS-232 serial device server. Which is designed to connect RS -232 serial devices, including POS, barcode readers, sensors, meters, CNC controllers and PLCs to an IP-based Ethernet network. The serial devices are thus connected to the network and are thus available for sharing on the Internet, with remote configuration using the extensive network protocols such as TCP server, TCP client, UDP, VCOM, serial Telnet, RFC2217, remote pair master slave, Modbus RTU. To be backward compatible with the legacy serial device running the existing COM port application software, EX-6111PoE provides a virtual COM port redirection driver (VCOM) that perfectly migrates your serial application without modifying the software. In addition, serial devices with remote pair master-slave mode can communicate with each other via peer-topeer mode without the need for an intermediate PC or conversion software.

#### Features:

- 1x RS-232 Port via RJ45 Ethernet 10/100Mbps
- Up to 921.6 Kbps Baud Rate
- Network Protocols: TCP Server, TCP Client, UDP, VCOM, Serial Telnet, RFC2217, Remote-Pair-Master-Slave, Modbus Server, Modbus Client and SNMP
- Configuration: Windows-based VCOM-Administrator-Utility and Web-Browser
- Support 15KV ESD-Protection for all serial Signals
- Support 5V over serial Connector
- IEEE802.3af PoE-PD: Can be powered by Ethernet Cable
- Certificate for C∈ F€ → E

### 2. Extent of Delivery

Before you integrate the EX-6111PoE into your network, you should first check the contents of the delivery:

- EX-6111PoE
- Power Supply (5V/4A)
- DIN-Rail Kit (EX-6099)
- Manual
- Driver CD

## 3. Layout, Connections & LED's

### 3.1 Layout



### 3.2 Connections & LED's

DB 9M:

Seria	l 9 Pin D-SUB	Conn	ector							
Pin	Pin Signal Pin Signal Pin Signal									
1	DCD	4	DTR	7	RTS					
2	RXD	5	GROUND	8	CTS					
3	TXD	6	DSR	9	(Power)					

#### **RJ45 Port:**

• •

_	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-						

## 3. Layout, Connections & LED's

### 3.2 Connections & LED's

#### LED's:

LED Name	Color	LED Function
Power/Act LED (RJ45)	Green	Steady on: Power is On Blinking: Transferring data on the Network Off: Power is Off
PoE LED (RJ45)	Orange	<b>Steady on:</b> Extracting the power from LAN cable (PoE model only) <b>Off:</b> LAN cable PoE Power is not extracted
Status LED	Green	Blinking: The unit has booted (25 ~ 30 seconds required from power up) Off: The unit is not booted yet
TXD LED (above)	Green	Blinking: The Serial Port is sending out data Off: The Serial Port is not sending out any data
RXD LED (below)	Green	Blinking: The Serial Port is receiving data Off: The Serial Port is not receiving any data

## 4. Hardware Installation

Please observe the following installation instructions. Because there are big differences between PC's, we can only give you a general guide for connecting the EX-6111PoE. If you have any questions, please refer to the operating instructions of your computer system.

1. Install the EX-6111PoE on a mounting rail by using the DIN rail kit or on a wall by using the wall mounting bracket which both are includes in the extend of delivery.





### 4. Hardware Installation

- Now use an Ethernet cable and connect it to the RJ45 port of the EX-6111PoE and the other end to a PC or a switch.
- 3. Now connect your serial device to the 9 pin D-SUB connector of the EX-6111PoE.
- 4. Now connect the 5V power supply which is included in the extend of delivery to the 5V socket provided for this purpose on the EX-6111PoE. Wait about 25-30 seconds until the status LED starts to blink. As soon as this LED flashes, the device is ready for operation.

## 5. Configuration of the Device Server

#### Factory Settings:

The EX-6111PoE is delivered with the following factory settings:

Login User Name:	admin
Password:	system
IP Address:	DHCP (Assigned Automatically)
Network Operation Mode:	VCOM Mode
Serial Interface:	RS-232

If you want to reset the EX-6111PoE to "Factory Settings", then press and hold the reset button for approx. 3-5 seconds. The status LED goes out and starts flashing again a few seconds later.

Please note that the settings after the reset are not identical to the factory settings! When you have reset the EX-6111PoE to "Factory Settings", you will have the following settings in the device:

Login User Name:	admin
Password:	system
IP Address:	Static 192.168.2.1
Network Operation Mode:	TCP Server Mode
Serial Interface:	RS-232

Since the EX-6111PoE was shipped with DHCP mode enabled, an IP address is required to configure it. By default, the EX-6111PoE automatically receives an IP address from a DHCP server (e.g. your router). If it is not connected to a DHCP server, use the default IP address: 192.168.2.1. To determine the IP address, you must install the VCOM Admin Utility (**vspsetup.exe**) that comes with the device. The installation program is located on the driver CD included in the scope of delivery in the following folder.

Attention! Please run the installation program with right click "Run as administrator!



**1. Get the IP address:** Start the VCOM Admin Utility (right-click on the VCOM Admin Utility shortcut on the Windows desktop and start this with "Run as Administrator").

#### Click Remote Device Management > ADD Device > Search

After the EX-6111PoE was found, click **Cancel** to abort the search. Click **OK**, to add the EX-6111PoE.

emote Device	e Management		appin	g	Options	Apout	Exit					
Add Device	Search IP											
2	ype	MAC			IP			Device D	escription	Info		COM Nu
Add D	evice		s	iearch	ning							×
Sel	ect/Clear All			#	Туре	N	1AC	IPv4		IPv6		
#	Туре . 1 ро	e rts	00		1 ports		0:01:87:00:00:	03 192.1	58.5.122			
	3										4	

2. Assignment of COM-Ports: To create the virtual COM-Port and assign it to the serial device, click COM Mapping > Add COM > OK

To change the COM-Port number, click COM Mapping > Modify COM

Add COM	Input COM			Ena			Import CO	OM List	Export COM Lis
2 'ype	IP		Port	COM P	ort	Connection Status			
	Add Devi	ice					×		
	Select	t/Clear All							
	#	Туре	MAC	IP					
		1 ports	00:01:87:0	0:00:03	192.168	5.5.122			
		)							
	-								

#### The COM1 has now been added!

🧐 VCON	Л								
Remote De	evice Man	agement		1 Mapping	Options	s <u>A</u> bout	Exit		
Add C	OM	Input CO	М		IOM	Modify COM	Enal	ble COM	Disable COM
# ^	Туре	I	>			Port	COM Po	ort	Connection Status
1	1 ports	s 1	92.16	8.5.122		1	COM1		N/A

Please check if the COM-Port has been added in the device manager! The following entry should now be visible in the device manager:



**3. Changing the settings of the serial interface:** If you change the settings of the serial interface to values other than the default values (e.g. Device Description, Password, ...), you must first log in to the Device Server (the default password for this is "**system**").

Click Remote Device Management > Login

Remote Dev	ice Management	COM Mapping	Options	About	Exit		
Add Device Search IP		Remove Device	Login	Settings Assign IP		Logout	Import
# ^	Type MAC		IP			Device Description	
1 1 ports		00:01:B7:00:00:03	192.168.5.122			Serial Device	
		Login Enter	Password	system	ĸ	Cancel	× ]

After you are logged in, click **Remote Device Management** and then double-click the selected device server in the list.

Remote	Device	Management	COM Mapping	Options	About	Exit		
Add D	evice	Search IP	Remove Device	Login	Settings	Assign IP	Logout	
# ^	Ту	/pe	MAC	IP	IP			
1 1 ports		ports	00:01:B7:00:00:03	192.16	192.168.5.122			
	doub	e click	Processing					
			Please wait.					
			28 / 82, 34%					

Click Remote Device Management > (double-click on the selected element in the list) > Basic > Device Description > OK

Remote Dev	vice Management	COM Mapping	Options /	About E	dt		
Add Device Search IP Remove Devic		Remove Device	Login Settings Assign IP			Logout Import Se	ettings Export Sett
# ^	Туре	MAC	IP			Device Description	Info
1	1 ports	00:01:8 Settings					$\times$
	9	Type	: 1 ports				
doub	ala aliak		00:01:B7:00	0:00:04	Firmwa	are Version: v.1.200416	5_1301
dout	JIE CIICK		,				
		Basic	Network	Serial	SNMP C	Change Password	
		D	evice Descriptio	n Serial De	vice		
		п	me Zone	UTC +08:			~
		L	ocal Date	10/27/20	20		
		Le	ocal Time	4:43:31	PM		l\$
		T	ime Server	time.stdt	ime.gov.tw		
			Enable Web C	Console			
			Enable Remot	e Console			
			Enable Reset	button prote	ect		
						6	
						6	

4. Changing Port Operation Mode: If you change the port operation mode to other modes (e.g. Modbus, UDP, TCP Client, ...) than the default VCOM mode, you must use the web browser instead. To open the web configuration menu, click Remote Device Management > (select "Device Server Item") > Open in Browser and enter following credentials:

User Name: admin

Password: system

Click Port Config > Port 1 > Operation Mode > Apply > Save & Restore

Port	1						
	Description:			Baud	Rate:	921600 🗸	
	Data Bits:	8 🗸		Any E	aud Rate:	50 (50 - 92	1600)
	Stop Bits:	1 🗸		Parity	/:	None 🗸	
	Interface:	RS-232	~	Flow	Control:	None 🗸	
	Operation Mode TCP Keep-alive Max Connection Frame Length: Separator: Separator Proce Separator Time	e: Interval: h: ess: Out:	VCOM Mode Disable Remote Pair Slave Remote Pair Mast RFC 2217 Mode Serial Telnet Mode UCP Client Mode UDP Mode VCOM Mode Modbus Converte	• Mode er Mode e	Inable:		
	Apply to all serial ports:		Modbus Converte	r Client Mode			

## 7. Cleaning

For cleaning please use only a dry fluff less cloth and remove the dirt with gently pressure. In the area of the connectors please make sure that no fibres from the cloth remain in the connectors. **Attention! Never use a moist or wet cloth for cleaning!** 

### 8. Technical Information

Data Transfer Rate:	50 to 921.6 Kbps Baud Rate
Connectors:	1x 9 Pin D-SUB serial Connector, 1x RJ45 Ethernet Port,
	1x 5V DC Connector
Hardware System:	Ethernet 10/100 Mbit/s
VCOM Admin Utility:	Windows XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx
Operating System:	All via IP and Port Number (Direct Control Socket Port)
Operating Temperature:	32° to 140° Fahrenheit
Storage Temperature:	-4° to 167° Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%
Protection Class:	IP30
Power:	+5V/4A
Size:	82,00 x 46,20 x 25,00 mm
Weight:	540g

### 9. Technical Drawing

