Technische Dokumentation



VISY-X

MOXA Ethernet Converter Installation und Konfiguration



Ausgabe: 2016-10 Version: 1 Art.-Nr.: 350045





Inhaltsverzeichnis

1	Hardware Installation	5
2	Software Installation	7
3	Funktionstest	13
4	Abbildungsverzeichnis	14

© Copyright:

Vervielfältigung und Übersetzung nur mit schriftlicher Genehmigung der FAFNIR GmbH. Die FAFNIR GmbH behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an Produkten vorzunehmen.





1 Hardware Installation





Verbinden Sie den MOXA Ethernet Converter mit:

- (1) Netzwerkkabel
- (2) Netzstecker
- (3) Seriellem Kabel für Anschluss an Service- oder Host-Schnittstelle im VISY-Command
- Bei Anschluss an die Service-Schnittstelle des VISY-Command: DIP-Schalter im VISY-Command entsprechend einstellen
- Bei Anschluss an die Host-Schnittstelle des VISY-Command: Host-Code mit VISY-Setup einstellen



(4) Verbinden des Netzwerkkabel mit Netzwerkbuchse oder Router

(B)

Eine direkte Verbindung mit dem PC / Laptop ist während der Konfiguration ebenfalls möglich. Im Anschluss sollte das Netzwerkkabel dann wieder mit dem Router oder der Netzwerkbuchse verbunden werden.

(5) Systemadministrator nach IP-Adresse und Netzwerkmaske fragen



2 Software Installation

- (1) Programm "NPort Administrator" von der MOXA CD installieren und ausführen
- (2) In der Funktionsliste "Configuration" (1) auswählen
- (3) Danach auf "Search" (2) klicken

Elle Eunction Configuration View Help						
Exit Search IP Locate Configure Web						
Function Configuration - 1 NPort(s)	Configuration - 1 NPort(s)					
No / Model MAC Address IP Address Server Name S	atus					
Configuration 1 NPort 5110 00:90:E8:1C:F6:A9 192.168.127.254 NP5110_9255 Monitor COM Mapping IP Address Report Image: Comparison of the second						
	2					
Message Log - 1 Monitor Log - 0						
No Time Description	Description					
1 29.04.2010 11:52:35 Found NPort(s): 1						

Abbildung 2: NPort Konfiguration Erkennung



- (4) Der MOXA Ethernet Converter hat die Standard IP-Adresse: 192.168.127.254.
- (5) MOXA "NPort 5110" aus der Liste (hier No. 1) auswählen und mit "Configure" bestätigen.

🗞 NPort Administrator-Configuration						
Elle Function Configuration View Help						
Exit Search Search	ilP Locate	Configure Web				
Function			Configuration -	1 NPort(s)		
E- NPort	No 🛆	Model	MAC Address	IP Address	Server Name	Status
Configuration Monitor Port Monitor COM Mapping		NPort 5110	00:90:E8:1C:F6:A9	192.168.127.254	NP5110_9255	
	<					>
Message Log - 1 Monitor Log	-0					
No Time		Description				
1 29.04.2010 11:	52:35 F	ound NPort(s): 1				

Abbildung 3: NPort Konfiguration Auswahl



(6) Reiter "Network" auswählen

Eingabe der IP-Adresse: für "Modify" einen Häkchen setzen vom Systemadministrator bereitgestellte IP-Adresse eingeben

Eingabe der Netzwerkmaske: für "Modify" einen Häkchen setzen vom Systemadministrator bereitgestellte Netzwerkmaske eingeben

Bestätigen Sie die Eingaben mit einem Klick auf "OK"

🐝 N	Port Admi	nistrator-Co	onfigu	Iration	×
<u>F</u> ile	<u>F</u> unction	<u>Configuration</u>	⊻iew	Help	
	Configura	ation			
]	Informa Mode NPo	tion IName nt 5110		Accessible IPs Auto Warning IP Address Report Password Basic Network Serial Operating Mode to	us
	MAC / 00:9	Address 10:E8:1C:F6:A9	1	Modify IP Address 192.40.60.238	
	Serial 925	Number 5		Modify Netmask 255.255.0	
	Firmw Ver	are Version 2.2		IP Configuration Static - DNS Server 1	
	Syster 0 da	m Uptime ays, 00h:03m:53	2\$	DNS Server 2	
				Community Name public	>
Mes No				Contact	_
				Click the "Modify" check box to modify configuration	
Now	29.04.2010	11:54:23		• I	_

Abbildung 4: NPort Konfiguration IP-Adresse



(7) Vom Systemadministrator bereitgestellte IP-Adresse im Internet-Browser eingeben (PC muss mit gleichem Netzwerk verbunden sein).



Abbildung 5: MOXA Online-Verbindung

Anschließend öffnet sich das NPort Bowser Fenster

🕙 NPort Web Console - Mozilla Firefox			- 7 🛛		
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen	E <u>x</u> tras <u>H</u> ife				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	60.238/	🔿 💌 🔯 🕇 Google	P S ·		
FAFNIR GmbH - Senso The Horde :: Horde Anmel	Google Ubersetzer				
NPort Web Console			÷		
		xa com			
		Aa.com			
🔄 Main Menu	Welcome to NPor	t's web console !	^		
Overview					
- Basic Settings	Model Name	NPort 5110			
- Network Settings	MAC Address	00:90:58:10:56:49	_		
🖻 🔄 Serial Settings	Serial No	0255	_		
Le Port 1	Firmware Version	2.2 Ruild 08042219			
🖻 🔄 Operating Settings	System Liptime	0 days 00b:00m:04s	_		
Port 1	System optime	lo days, concomitors			
- Accessible IP Settings	NPort's web console provide th	he following function groups.			
🖲 🗀 Auto Warning Settings	Basic Settings				
Monitor Change Password Server name, real time clock, time server IP address, and Web console, Telnet console Enable, Disable function.					
				Load Factory Default	
Save/Restart Network Settings					
	IP address, netmask, default gateway, static IP or dynamic IP, DNS, SNMP, IP location				
	report.				
	Serial Settings				
	Baud rate, start bits, data bits, stop bits, flow control, UART FIFO.				
	Operating Settings				
	Operating Settings				
	Operation mode, TCP alive check, inactivity, delimiters, force transmit timeout.				
	Accessible IP Settings				
	"Accessible IP or Access	ible IP group". Disable to accept all IP's connection.	~		
🤹 Fertig			* 🛈 🚊		

Abbildung 6: MOXA Browserfenster



(8) Im Menübaum "Serial Settings - Port 1" auswählen und folgende Werte in die Formularfelder eingeben:

Baud Rate:	9600
Data bits:	8
Stop bits:	1
Parity:	None
Flow control:	None

Eingetragene Daten mit "Submit" bestätigen.



Abbildung 7: Konfiguration Serielle Verbindung



- (9) Im Menübaum "Operating Settings Port 1" auswählen und folgende Werte in die Formularfelder eingeben: Operation Mode: TCP Server Mode
- Der "Local TCP Port" ist identisch mit dem Port im VISY-Setup !

🖢 NPort Web Console - Mozilla Firefox				
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe				
C X A [] http://192.40.60.238/ → ▼ [] http://192.40.60.238/				
FAFNIR GmbH - Senso A Horde :: Horde Anmel	S Google Übersetzer		_	
NPort Web Console			~	
MOXA	www.mo	xa.com		
🔁 Main Menu	Operating Settings		^	
🗀 Overview		Port 1		
Basic Settings	Operation mode			
Network Settings				
🖻 🔄 Serial Settings	TCP alive check time	7 (0 - 99 min)		
Port 1	Inactivity time	0 (0 - 65535 ms)		
Derating Settings	Max connection	1 🗸		
Port 1	Ignore jammed IP	● No ○ Yes		
Accessible IP Settings	Allow driver control	No ○Yes		
		Data Packing		
Change Password	Packing length	0 (0 - 1024)	=	
Load Factory Default	Delimiter 1	0 (Hex) Enable		
Save/Restart	Delimiter 2	0 (Hex) Enable		
	Delimiter process	Do Nothing V (Processed only when Packing length is 0)		
	Force transmit	0 (0 - 65535 ms)		
		TCP Server Mode		
	Local TCP port	4001		
	Command port	966		
		Submit	~	
💉 Fertig				

Eingetragene Daten mit "Submit" bestätigen.

Abbildung 8: Konfiguration Betriebsmodus

- (10) Im Menübaum "Save/Restart" ausführen
- (11) (A) Wenn der MOXA direkt an einen Computer angeschlossen ist, muss nun das Netzwerkkabel vom Computer entfernt werden und an den Router angeschlossen werden.

(B) Wenn der MOXA direkt an einem Router angeschlossen ist, müssen nun die notwendigen Konfigurationen an Router und Modem vorgenommen werden (Port Forwarding)



3 Funktionstest

(1) Zum Testen der Verbindung ist am besten VISY-Setup geeignet. Dazu muss der MOXA an der Service-Schnittstelle des VISY-Command angeschlossen werden und der DIP-Schalter S1 Service auf der VI-Karte des VISY-Command auf OFF-OFF gestellt sein.

Reiter "Netzwerkverbindung" auswählen und die für den Moxa eingestellte IP-Adresse und Portnummer eingeben.

Klicken Sie auf Verbinden, anschließend öffnet das Setup-Programm.

WISY-Setup 4	.1.1		
Netzwerkverbind Verwenden Sie d RS-232 Service-S VISY-Command ü TCP/IP-Wandler angeschlossen is	ung : iese Option, wenn die Schnittstelle des ber einen an ein Netzwerk t.	FA	FNIR
Serielle Verbindung	Netzwerkverbindung M	lodemverbindung Ge	erätesimulation
	Hostname / IP-Adresse : Portnummer :	192.40.60.238 4001	
🥂 🥂 🦉 Sprache	a <u>n</u>	⊻erbinden	<u>S</u> chließen

Abbildung 9: VISY-Setup Netzwerkeinstellung

(2) Konfiguration abgeschlossen.



4 Abbildungsverzeichnis

MOXA Aufbau	.5
NPort Konfiguration Erkennung	.7
NPort Konfiguration Auswahl	.8
NPort Konfiguration IP-Adresse	.9
MOXA Online-Verbindung	10
MOXA Browserfenster	10
Konfiguration Serielle Verbindung	11
Konfiguration Betriebsmodus	12
VISY-Setup Netzwerkeinstellung	13
	MOXA Aufbau NPort Konfiguration Erkennung. NPort Konfiguration Auswahl NPort Konfiguration IP-Adresse MOXA Online-Verbindung MOXA Browserfenster Konfiguration Serielle Verbindung Konfiguration Betriebsmodus VISY-Setup Netzwerkeinstellung