

EKI 1524 Setting for MVAT purpose

Table of contents

1	S	Synoptic 2	
2	E	EKI1524 setting	
	2.1	Physical comPort Configuration3	
	2.2	Create Virtual portson the PC6	



1 Synoptic





2 EKI1524 setting

2.1 Physical comPort Configuration

Start « Advantech EKI Device Configuration utility » with administrator privileges :

- right click,
- Then « Plus » (« more »),
- Then « Execute as administrator »

E	E			
Éditeur de vidéo	Éditeur de vidéo			
EKI Device Configuration Utility 🔷	EKI Device Configuration Utility			ToYcon
Advantech EKI Device Configuratio	Advantech EKI Device Configura		×	
Uninstall Advantech EKI Device Co	🛐 Uninstall Advantech EKI Device C	🔏 Détacher du menu Démarrer	Excel	
Eltima Software	Eltima Software	Plus	> -⊐ Épingler á	à la barre des tâches
Enregistrement utilisateur de Ca ~	Enregistrement utilisateur de Ca	🗓 Désinstaller		en tant qu'administrateur
Enregistreur vocal	Enregistreur vocal		🗋 Ouvrir l'e	mplacement du fichier u

Software starts, then detects all the devices found on the net : (in this example, only 1 EKI1524)



Configure the Ethernet port of the PC to be able to communicate with the web interface of the device : (here, we choose an fixed IP for the PC : 192.168.10.110)

	Propriétés de Ethernet X	
🕴 État de Ethernet 📐 🗙	Gestion de réseau Authentification Partage	Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X
Général	Connexion en utilisant :	Général
Connexion Connectivité IPv4 : Pas d'accès réseau	Cette connexion utilise les éléments suivants :	Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.
Connectivité IPv6 : Pas d'accès rèseau État du média : Activé Durée : 00:06:23	Elient pour les réseaux Microsoft Vinverse Bridge Protocol Evance de l'hibers et impirantes Réseaux Microsoft	O <u>O</u> btenir une adresse IP automatiquement © <u>Utiliser l'adresse IP suivante :</u>
Vitesse : 100,0 Mbits/s	✓	Adresse IP : 192 . 168 . 10 . 110 Masque de gous-réseau : 255 . 255 . 0
	Inductive de industriesage de care reseau microsoft	Passerelle par défaut :
Activité	Installer Désinstaller Propriétés	Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Otiliser l'adresse de serveur DNS suivante :
Octets : 53 063 1 445 379	Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Putocole de réseau étendu par défaut permettant la communication entre différe ts réseaux interconnectés.	Serveur DNS préféré :
Progriétés Désactiver Diagnostiquer		<u>Valider</u> les paramètres en quittant <u>Avancé</u>
Eermer	OK Annuler	OK Annuler



Then launch the web interface, by clicking on the button « Launch Browser », after selecting port Ethernet n°1 :



Following page is opened :

$\leftarrow \rightarrow $ C' \bigtriangleup	🔏 192.168.10.106/cgi-bin/index.cgi	☆ ☆	\mathbf{F}	lin Œ		a 💩	≡
	KI-1524-CE evice Server				W	elcome, er	· ^
I System	Ноте						
Image: System ■	Home Velcome to EKI-1524-CE Web Configuration Server e provide following function to configure EKI-1524-CE stem • device name, device description, firmware message • device name, device description, firmware message • to Configuration • UART Configuration : baud rate, parity bit, data bits, stop bits, serial type, flow control • Mode Configuration : virtual COM port mode, control mode(TCP/UDP), data mode(TCP/UDP) twork Configuration • IP address, netmask, default gateway and MAC address nitor • monitor port data mm • mail setting, trap setting, SNMP agent setting, event setting ange Password • change the login password port • import configuration file bet						
Re	 after configuring, you must restart the device and the setting will take affect 						~



Then go in « Port configuration » menu, and adjust parameters for each port one by one, using hereafter table :

EKI-1524-CE Web Server	× +					\times
\leftrightarrow \rightarrow C $rac{1}{2}$	🛛 🔏 192.168.10.106/cgi-bin/index.cgi#/cgi-bin/index.cgi?func=portpage&portid=1 🛛 💀 🔂 🚊	$\overline{\mathbf{A}}$	III\ 🗊		₽	≡
AD\ANTECH	EKI-1524-CE Device Server			Welc user	^{ome,} ~	^
🕮 System	E Home / Port Configuration / Port 1 configuration					
Lethernet Configuration						
💋 Port Configuration	Basic Operation Advanced					- 11
Port 1	Port 1 configuration	^				
Port 2	Type RS232					
Port 3	Paud Pate 38400					
Port 4						
🖵 Monitor	Parity None 🖌					
🗘 Alarm	Data Bits 8					
⊞ Syslogd	Stop Bits 1					
🗲 Tools	Flow Control None					
Gr Management	Save					

Case n°1 : 1 press

Port n°	Usage	Туре	Baud rate	Parity	Data Bits	Stop Bits	Flow Control
Port 1	Terminal MVAT	RS232	38 400	None	8	1	None
Port 2	Com. Rhapsodie.Net	RS485	115 200	None	8	1	None
Port 3	Variateur Infranor	RS232	19 200	None	8	1	None
Port 4	Not Used						

Cas n°2 : 2 presses

Port n°	Usage	Туре	Baud rate	Parity	Data Bits	Stop Bits	Flow Control
Port 1	Terminal MVAT Presse 1	RS232	38 400	None	8	1	None
Port 2	Com. Rhapsodie.Net	RS485	115 200	None	8	1	None
Port 3	Terminal MVAT Presse 2	RS232	19 200	None	8	1	None
Port 4	Com. Rhapsodie.Net	RS485					



<u>Remark</u> : For the RS485 comPort, you have to go in the « Advanced » page, and parameter like hereabove :

AD \ANTECH	EKI-1524-CE Device Server			Welcome, 🗸
🕮 System	■ Home / Port Configuration / Port 2 configuration			
A Ethernet Configuration				
🖋 Port Configuration	Basic Operation Advanced			
	Port 2 configuration		^	
Port 2	Ignore Purge			
	Disable Character Timeout Detection			
Port 4	Disable Multiple Connection		L≩	
🖵 Monitor	😴 Enable BufferData Size	1024		
⊉ Alarm	USDG Advanced Options(Flow Control will o	overwrite these options)		
⊞ Syslogd	BTC Control			
	R13 CONTO			
Gr Management	DTR Control	OFF		
		Save		

2.2 Create Virtual portson the PC

For each physical port settled and used, we're going to create a virtual port on the PC.

In the EKI Device Configuration utility, click on « Management/Manual Direct Mapping Virtual Port » :



The following window is open, then :

- Select the right device
- Enter Eth1 IP address
- Enter Eth2 IP address
- Select the physical port targeted
- Choose the comPort number to create

And do it again for each port to create.

Note : for the Infranor servo drive, choose comPort number between 1 end 8, because Infranor Software does not recognize other Comport.

Then the created Comport are displayed in the dropdown list :

 8	Virt	ual Com Port
Ţ	1	COM1
	ł.	COM8
	Ĩ.	COM21
	ł.	COM41
l	Ì.	COM42
	-	

Direct Manual Mapping Virtual Com Port
Device Type EKI-1524-CE
Device
Address 1 192.168.10.106
Address 2 10.0.0.2
Serial Port 1
Host
COM Port COM 31
Auto Reconnect
Map Close