

Komunikace Koyo PLC - Crevis I/O přes Modbus TCP/IP

Nastavení Ethernet modulu Hx-ECOM100:

Pomocí SW NetEdit – v záložce ECOM Settings/General nastavte IP adresu modulu Hx-ECOM a pak v záložce ECOM Settings/Peer to Peer Config nastavte adresy modulu (slave):

RX/WX Device Number: 2

Device Configuration

ECOM Find Hx-ECOM...

IP Address: 10.0.1.55

Ethernet Address: 00 00 00 00 00 00

Modbus/TCP

IP Address: 10.0.1.55

Port: 502

Unit ID: 2

OK Cancel

<- číslo modulu (slave ID)

<- IP adresa modulu (slave)

Nastavení modulu Crevis NA-9189:

Připojte modul k síti Ethernet a spusťte IOGuide Pro software a zapněte napájení modulu. V záložce Tools/Bootp Server klepněte na tlačítko Start Bootp. Systém vyhledá dostupné moduly.

Request History

Show only CREVIS device

Type	Time	Ethernet Address(...)	IP Address	Transaction ID
[icon]	14:12:...	00-14-F7-00-1E-59		741
[icon]	14:13:...	00-14-F7-00-1E-59		741
[icon]	14:13:...	00-14-F7-00-1E-59		741
[icon]	14:13:...	00-14-F7-00-1E-59		741
[icon]	14:13:...	00-14-F7-00-1E-59		741
[icon]	14:14:...	00-1D-60-53-D8-3C	10.0.0.22	4093005540

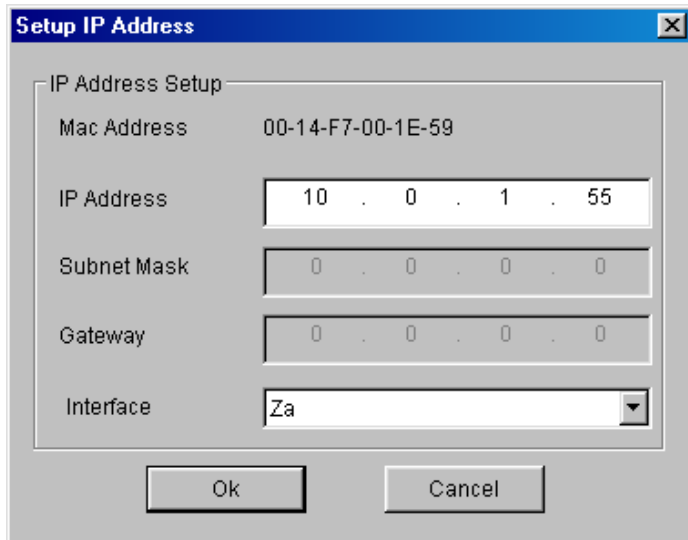
Clear History Start Bootp Stop Bootp

Setup History

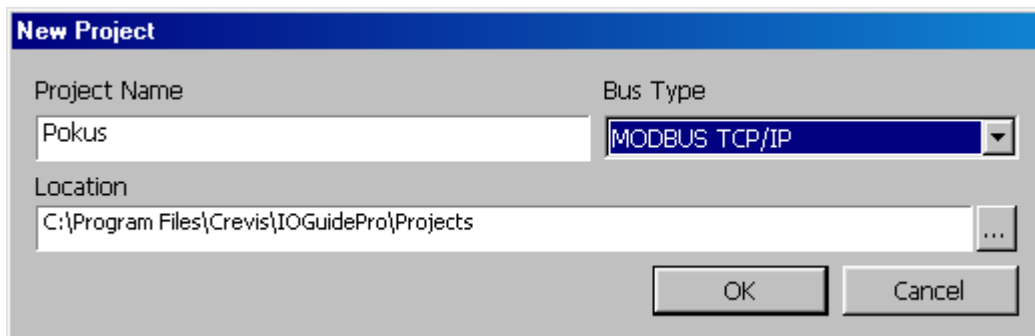
Num...	Ethernet Address(...)	IP Address	Subnet Mask	Gateway Address	Transaction ID
--------	-----------------------	------------	-------------	-----------------	----------------

Clear History Add New Device Reset with Network Default

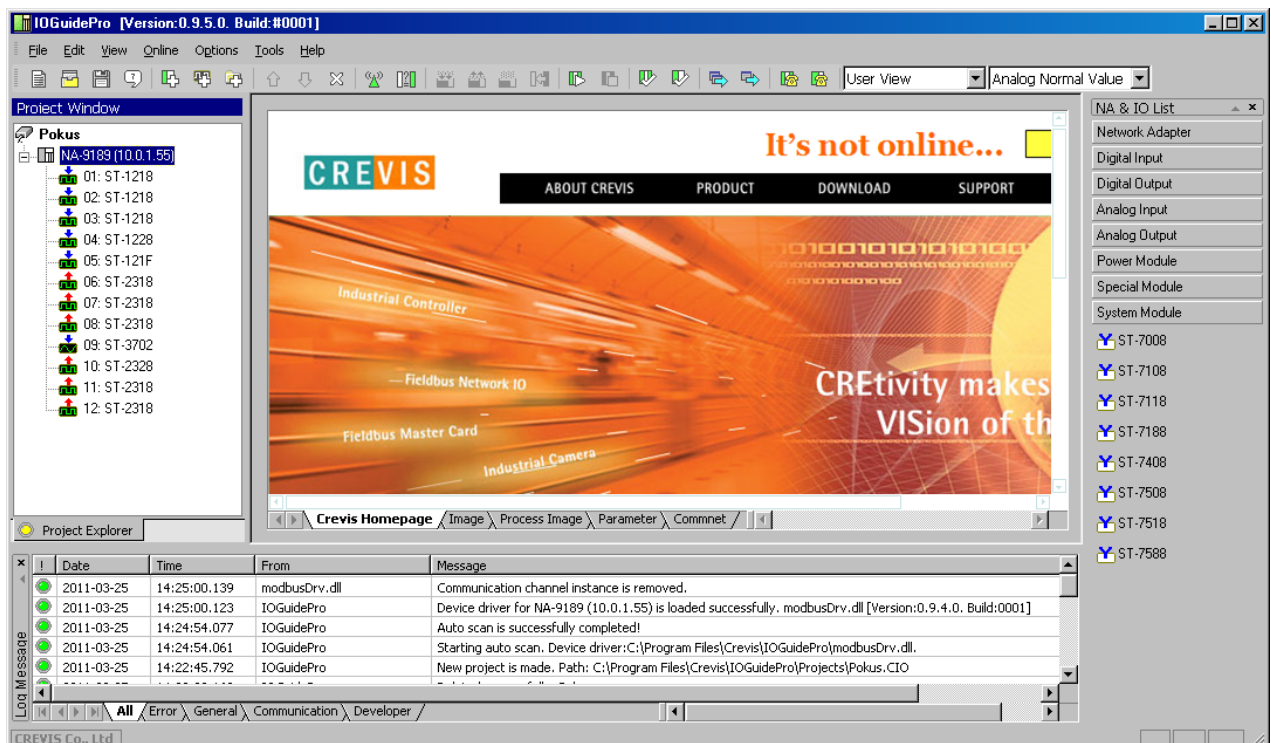
Dvojklikem na požadovaný modul se zobrazí okno pro zadání IP adresy modulu NA-9189.



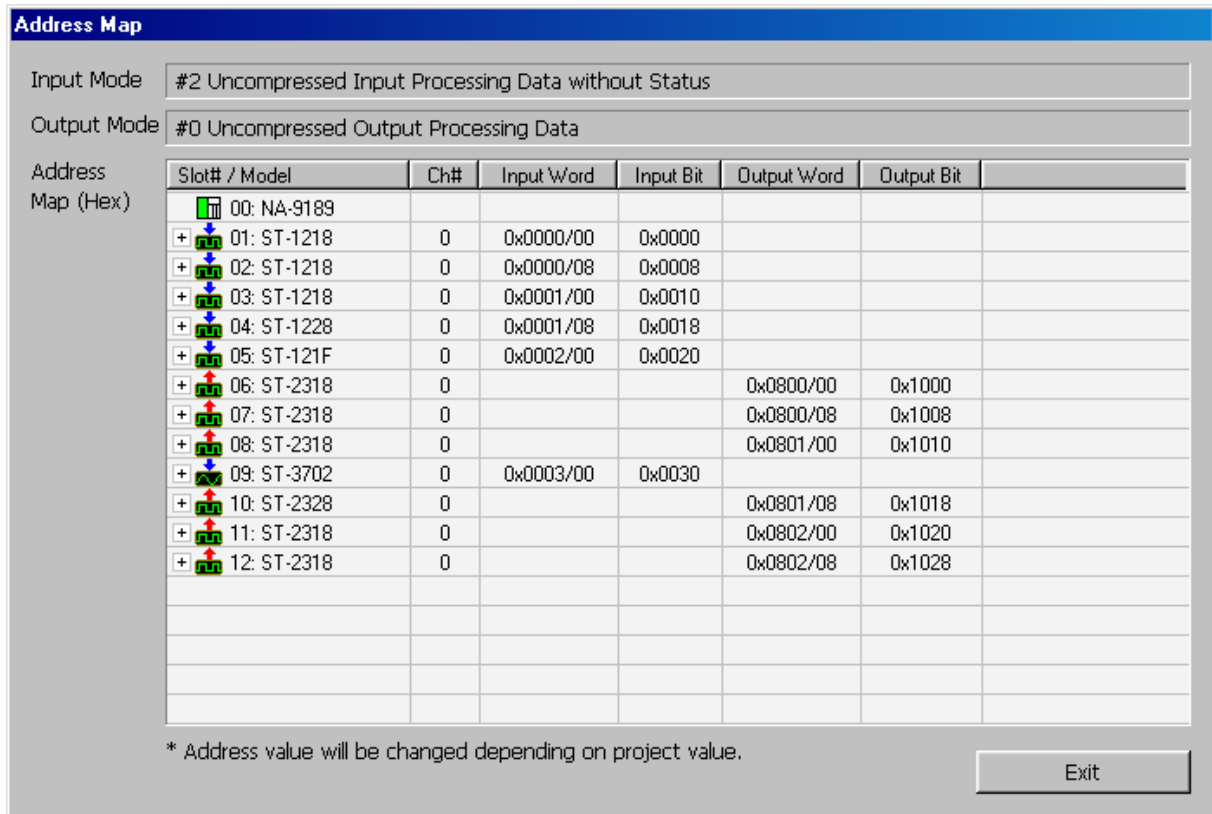
Po zadání IP adresy vytvořte nový projekt z nabídky File/Project File/New:



Zadejte název projektu a vyberte typ komunikačního modulu – Modbus TCP/IP. Pak v nabídce Online/Automatic scan spusťte Scan. Tím se načte konfigurace I/O.



V nabídce View/View Address map lze zobrazit Modbus adresy jednotlivých modulů:



Adresování v Koyo:

Vstupy: word 0x0000 = Z1 (HEX formát) nebo V0 (octal)
word 0x0001 = Z2 (HEX formát) nebo V1 (octal)

.....

při čtení typu word musí být **sudý** počet bytů

nebo

bit 0x0000 = GX0
bit 0x0008 = GX10
bit 0x0010 = GX20

.....

Výstupy: word 0x0800 = Z801 (HEX formát) nebo V4000 (octal)
word 0x0801 = Z802 nebo V4001

.....

při zápisu typu word musí být **sudý** počet bytů

nebo

bit 0x1000 = C2000
bit 0x1008 = C2010
bit 0x1010 = C2020

.....

Příklad programu s použitím IBox instrukcí (nutný DirectSOFT verze 5.0 a vyšší):

Network Config

NETCFG	IB-700
Network #	K0
CPU Port or Slot (ex. KF2 or K3)	K4
Workspace	V400

Network RX Read

NETRX	IB-701
Network #	K0
Workspace	V402
Slave ID	K2
From Slave Element (Src)	Z1
Number Of Bytes	K10
To Master Element (Dest)	V2002
Success	C3
Error	C4

Network WX Write

NETWX	IB-702
Network #	K0
Workspace	V404
Slave ID	K2
From Master Element (Src)	VC100
Number Of Bytes	K6
To Slave Element (Dest)	V4000
Success	C5
Error	C6

For Help, press F1 OK Online:06 KSeq Run 00506/07680 06 0015:001:001

Příklad programu bez IBox instrukcí:

