Propojení GreenBona s ethernetem

HLK-RM04 - RS232/ethernet +wifi (fa. HK tech - Jižní Korea) (ebay.com, aliexpres)

Zapojení konektorů: (viz. foto)



RJ45 musí být v konektoru WAN (konektor LAN slouží pouze ke konfiguraci HTTP rozhraním, po

navolení jiného módu, než default je už nečinný) konektor WAN běží v pracovním módu a zároveň umožňuje trvale i web-konfiguraci HTTP protokolem.

K propojení s Greenbonem je potřeba dvoužilová šňůra s konektorem CAN9V, její zapojení viz. obr. vpravo.



Web Konfigurace (HTTP protokolem):

IP adresa pro konfiguraci je **192.168.16.254** (nejde změnit), default id a heslo: admin **Omezení pro web-konfiguraci:** adresní prostor domácí sítě (parametry DHCP serveru) musí být nastaveny na **192.168.xxx.xxx**, maska podsítě **255.255.0.0** - z jiného adresního prostoru je web-konfigurace nedostupná.

Konfigurace sériovým rozhraním:

<u>Výrobce má na svém webu</u> (HLK-RM04 config tools) soubor "HLK RM04_CONFIG_en.exe". S tímto programem lze nakonfigurovat kartu RM04 sériovým portem. Tento způsob konfigurace sice vyžaduje další hardware (sériový port a šňůru, nebo převodník USB/serial ve šňůře), umožňuje však konfigurovat kartu nezávisle na nastavení adresního prostoru domácí sítě a je proto pohodlnější tam, kde má lokální síť adresy 10.xxx.xxx. Také mj. umožní vrátit konfiguraci desky do výrobního nastavení. Naopak neumožní nastavení "serial framing length" a "serial framig timeout", takže možná bude třeba aspoň jednou provést web-konfiguraci.

navázání spojení s PC sériovým portem:

- tlačítkem *Exit/default* na desce RM04 (vedle LED diod) se provede ukončení běhu dosavadní funkce a povolení komunikace s PC sériovým portem (není to RESET, ten se dělá přerušením napájení karty)
- PC se propojí s kartou RM04 sériovým rozhraním
- v programu HLK-RM04_CONFIG se nastaví použitý COM a klikne na tlačítko search. V okně response se zobrazí záznam sériové komunikace přibližně toto:
 >:at
 (:Found Device at COM2 (9600) !

• spojení sériovým rozhraním je navázáno

poté lze:

- načíst aktuální nastavení tlačítkem "Query config"

- nastavit novou konfiguraci a odeslat ji tlačítkem "Commit" (asi 10sec pak trvá nový start)
- obnovit výrobní nastavení tlačítkem "RESET DEFAULT"

Propojení GreenBona s ethernetem

HLK-RM04 - RS232/ethernet +wifi (fa. HK tech - Jižní Korea) (ebay.com, aliexpres)

Příklad nastavení pro funkční komunikaci s Greenbonem prostřednictvím web konfigurace (<u>http://192.168.16.254</u>)

HLK-RM04 S	Serial2Net Set	tings
NetMode:	ETH-SERIAL	¥
IP Type:	STATIC V	
IP Address:	192.168.16.150	
Subnet Mask:	255.255.255.0	
Default Gateway:	192.168.16.138	
Primary DNS Server:	192.168.16.138	
Secondary DNS Server	0.0.0.0	
Poriol Configuro:	Current	Updated
Serial Configure.	9000,0,0,1	9600,0,0,1
Serial Framing Lenin. Serial Framing Timeout:	04 30 milliseconds	30 milliseconds (< 256, 0 for no timeout)
Network Mode:	server	Server T
Remote Server Domain/IP:	192.168.11.245	192.168.11.245
Locale/Remote Port Number:	8080	8080
Network Protocol:	tcp	TCP V
Network Timeout:	O seconds	0 seconds (< 256, 0 for no timeout)

a nastavení v Greenbono_HMI.exe: (detail - náhled do záložky Adresace-MODBUS)

TCP Socket (převodník serial/TCP-IP u GreenBona)			
IP adresa: 192.168.16.150			
Port: 8080			
doba pro příjem paketu: 80 [ms]			
paket přichází po částech 🔽			
Použít TCP Socket místo sériové linky			

Pozn.:

Parametry "Serial framing length", "serial framing Timeout" a "doba pro příjem paketu" zřejmě závisí na vlastnostech konkrétní ethernetové sítě. Zatímco v jedné síti převodník fungoval s parametry 64,30,80, v jiné síti problikávala kontrolka RxD červeně a bylo nutno upravit parametry na 200,80,300.

Propojení GreenBona s ethernetem

HLK-RM04 - RS232/ethernet +wifi (fa. HK tech - Jižní Korea) (ebay.com, aliexpres)

Příklad nastavení funkční komunikace konfigurací sériovým rozhraním (zde pro adresní prostor lokální sítě 10.*.*.*)

