Režimy provozu

- A. **TCP Server** naslouchá na zadaném TCP portu a čeká na spojení. Přijme jej a propojí s ASC0 portem GSM modemu. Je možné více spojení najednou
- B. **TCP Client** neustále se snaží navázat TCP spojení se zadanou IP adresou a portem. Až se to podaří, tak propojí toto spojení s ASC0 portem GSM modemu. Pokud se spojení rozpadne, opět se jej snaží navázat.
- C. **UDP Server** naslouchá na zadaném UDP portu. Pokud přijdou nějaká data na tento UDP port, tak je pošle přes do ASCO portu GSM modemu a případnou odpověď zašle na IP adresu a UDP port původního odesílatele.
- D. UDP Client data z modemu zasílá na zadanou IP adresu a UDP port.
- E. HTTPD Client

Konfigurace

- A. Programem pro MS Windows není potřeba znát IP adresu. Zařízení lze uvést do továrního nastavení.
- B. WEB prohlížečem je potřeba znát IP adresu, lze nastavit WATCHDOG. IP adresu je možné zjistit buď výše uvedeným programem nebo například aplikací do SMARTPHONE s názvem FING. V této aplikaci je pod názvem USR IOT Technology

A. Konfigurace programem pro MS Windows

1. Ze stránek <u>www.seapraha.cz</u> stáhněte program <u>USR-TCP232</u> a nainstalujte (nakopírujte) jej do počítače (například na

🔮 USR-TCP232-M4,E45 V2.3.3.97	– 🗆 X
Device(D) ÖÐÎÄ(L) <u>H</u> elp	
Search List [Click a device to read parameters in the Search List]	Port1 Port2 Port3 Port4
Device IP Device Name MAC Version	
	Baudrate: 115200 ~ (?)
	Parity/Data/Stop: NONE V 8 V 1 V (?)
	FlowControl: None v (?)
	Work Mode: TCP Client V (?)
Clear ARP table	RemotelP: 192.168.0.131 (?)
Search Device	Remote Port 5555 (?)
Onen Device	Local Port: 5555 (?)
	TCP Server style: Transparent transmi v (?)
Base Save	ModbusTCP: v (?)
ID Tupe: Static ID v (2)	PackTime: 10 ms (0~255) (?)
ModuleStaticP (?)	PackLen: 200 byte (0~1460) (?)
	Synchronize baudrate(RFC2217 (?)
SubnetMask: (?)	Enable USR Cloud (?)
Gateway: (?)	Device ID 123456789012345678§
	ommunication Code 12345678
Full Show + 🖌 Vase Save	Save COM1
	Search Port: 1901

2. Klikněte na tlačítko Search Device.

Device IP	Device Name	MAC	Version		U.L.				
10.10.0.206	GSM-BGS5-EEM		Clear ARP table Compatible with	Bauc Parit Flow Work Rem Rem	Irate: //Data/S Control: : Mode: oteIP: ote Port	115 top: NO Noi TCI 192	200 NE ~ P Clien 2.168.0	× 8 1 v t .131	(?) (?) (?) (?) (?) (?)
Dpen D	evice 🔕 Devic	e Restart 🧔	Factory Reset	Loca TCP	l Port: Server s	tyle: Tra	5 nspare	ent transmi ~	(?) (?)
ase Save				Modt	usTCP:			~	(?)
				Pack	Time:	10		ms (0~255)	(?)
	IP Type: St	atic IP V (?)		Pack	Len:	200		byte (0~1460)	(?)
	ModuleStaticIP:	(?)		S	ynchroni	ize baudrat	e(RFC	2217	(?)
	SubnetMask:	(?)		🗆 Ei	nable U	SR Cloud			(?)
	Gateway:	(?)		omm	unicatio	n Code 12	345671 345671	890123456789 8	

plochu) připojeného kabelem do stejné sítě jako modem. Program spusťte.

3. Klikněte na řádku s Device Name: GSM-BGS5-EEx

	Device Name	MAC	Version		
206	GSM-BGS5-FEM	D8 80 4C D8 44 88	3015		
				Baudrate:	115200 ~
				Parity/Data/Stop:	NONE \sim 8 \sim 1 \sim
				FlowControl:	Hardware ~
				Work Mode:	TCP Server V
				RemotelP:	192.168.0.201
	🔍 Search Device		ar ARP table mpatible with	Remote Port	23
				Local Port	23
pen D	evice 🖏 Devi	ice Restart 🥥 F	actory Reset	TCP Server style:	23 Transparent transmi ~
pen D ive	evice 🔕 Devi	ice Restart 🧔 F	actory Reset	Local Port TCP Server style: ModbusTCP:	23 Transparent transmi ~ None ~
pen D ave	evice S Devi	ice Restart 🧔 F	actory Reset	Local Port: TCP Server style: ModbusTCP: PackTime:	Z3 Transparent transmi ~ None ~ 0 ms (0~255)
pen D ave	evice S Devi	ice Restart 🖓 F	actory Reset	Local Port TCP Server style: ModbusTCP: PackTime: PackLen:	23 Transparent transmi ~ None ~ 0 ms (0~255) 0 bvte (0~1460)
pen D ave	evice S Devi IP Type: S ModuleStaticIP: 1	ice Restart > F Static IP 0.10.0.206 (?)	actory Reset	Local Port TCP Server style: ModbusTCP: PackTime: PackLen: Synchronize ba	223 Transparent transmi ~ None ~ 0 ms (0~255) 0 byte (0~1460) udrate(RFC2217
pen D ave	evice Contraction Devi IP Type: S ModuleStaticIP: 1 SubnetMask: 2	ice Restart > F Static IP (?) (?) 0.10.0.206 (?) 55.255.255.0	actory Reset	Local Port TCP Server style: ModbusTCP: PackTime: PackLen: Synchronize ba	223 Transparent transmi ~ None ~ 0 ms (0~255) 0 bvte (0~1460) udrate(RFC2217 oud
pen D ave	evice C Devi IP Type: S ModuleStaticIP: 1 SubnetMask: 2 Gateway: 1	ice Restart Static IP (7) 0.10.0.206 (7) 155.255.255.0 (7) 0.10.0.254 (7)	actory Reset	Local Port TCP Server style: ModbusTCP: PackTime: PackLen: Synchronize ba Denble USR Cl Device 1	23 Transparent transmi → None → 0 ms (0-255) 0 byte (0~1480) udrate(RFC2217 oud
pen D ave	evice Devi IP Type: S ModuleStaticIP: 1 SubnetMask: 2 Gateway: 1	ice Restart > F Static IP (?) (.10.0.206 (?) 555.255.0 (?) (.10.0.254 (?)	actory Reset	Local Port TCP Server style: ModbusTCP: PackTime: PackLen: Synchronize ba Device I Device I	23 Transparent transmi ✓ None ✓ 0 ms (0-255) 0 bvfe (0~1460) udrate(RFC2217) oud 0 e

4. V části Base Save vlevo dole konfigurujete IP adresu. Nejlépe zvolte "Static IP" a zadejte poslední trojčíslí, které se

rice(D) ODIA(L) Help learch List [Click a device to read parameters in the Search List]	Port1		
Device IP Device Name MAC Version			
10.10.0.206 GSM-BGS5-EEM D8 B0 4C DB 4A 8B 3015	Baudrate:	115200 ~	(?)
	Parity/Data/Stop:	NONE × 8 × 1 ×	(2)
	FlowControl	Hardware	(2)
	Work Node:	TCP Senior	(2)
	RemotelP:	102 169 0 201	(2)
Search Device	Remote Port	32.100.0.201	(2)
Compatible with	i territer orc	23	(1)
Open Device So Device Restart So Factory Reset	Local Port	23	(?)
	TCP Server style:	Transparent transmi $ \smallsetminus $	(?)
lase Save	ModbusTCP:	None ~	(?)
	PackTime:	0 ms (0~255)	(?)
IP Type: Static IP V (?)	PackLen:	0 byte (0~1460)	(?)
ModuleStaticIP: 10.10.0.206 (?)	Synchronize ba	udrate(RFC2217	(?)
SubnetMask: 255.255.255.0 (?)	Enable USR CI	oud	(?)
Gateway: 10.10.0.254 (?)	Device		
	ommunication Coo	ie	
Full Show + 🖌 Vase Save		Save COM1	

samozřejmě nesmí krýt se statickou IP adresou přidělenou jinému zařízení. Jejich seznam eviduje router.

5. Po nastavení IP adresy stiskněte tlačítko Base Save a vlevo dole se ukáže potvrzení ACK.

USR-TCP232-M4,E45 V2.3.3.9								
0evice(D) ÖÐİÄ(L) <u>H</u> elp								
Search List [Click a device to	read parameters in	the Search	List]	Port1				
Device IP Device Name	e MAC	1	/ersion					
10.10.0.206 GSM-BGS5-E	EM D8804CD	B 4A 8B 3	3015		Baudrate:	115200	× (2	n
					Desite Determine	10200		
					Parity/Data/Stop:	NONE V 8 V 1	~ (7)
					FlowControl:	Hardware	~ (?)
					Work Mode:	TCP Server	~ (?)
					RemotelP:	192.168.0.201	(?)
🔍 Search De	evice	Clea	patible with		Remote Port:	23	(?)
		_			Local Port	23	(?)
Dpen Device	Device Restart	🦃 Fa	ctory Reset		TCP Server style:	Transparent transm	i ~ (?)
Base Save					ModbusTCP:	None	~ (?)
	-				PackTime:	0 ms (0~25	5) (?)
IP Type:	Static IP 🛛 🗸	(?)			PackLen:	0 byte (0~14	(?)
ModuleStat	icIP: 10.10.0.206	(?)			Synchronize bar	udrate(RFC2217	(?)
SubnetMas	k: 255.255.255.0	(?)			Enable USR Clo	bud	(?)
Gateway:	10.10.0.254	(?)			Device II			
					ommunication Cod	e		
Full Show +		' Base Sav	'e		•	Save COM1		
ск.		On-lin	e Device NU	IM:1	Search Port:1	901		

- 6. Zařízení projde restartem a nová IP adresa začne platit.
- 7. Upozornění: V pravé části se nastavuje Baudrate, Parity... a FlowControl nastavují spojení ke GSM modemu. Zde musí být 115200, NONE, 8, 1, Hardware. Toto souvisí s nastavením sériového portu ASCO GSM modemu příkazy AT+IPR, AT&D, ... Neměňte, pokud k tomu nemáte vážný důvod!
- 8. Důležité je Work Mode. Zde nastavujete, jak se má GSM-BGS5-EEx chovat z hlediska Ethernetu. Přehled režimů je v kapitole <u>Režimy</u>.
- 9. Na konci klikněte na tlačítko Save COM1. Zařízení se restartuje a nové nastavení začne platit.

GSM-BGS5-EEx Konfigurace ETH rozhraní

B. Konfigurace WEB prohlížečem

- 1. Potřebujete vědět IP adresu zařízení, například 10.10.0.206
- 2. Spusťte váš oblíbený WEB prohlížeč a do URL řádky napište URL http://10.10.0.206
- 3. Zobrazí se dialog pro zadání hesla



Default jméno je admin a heslo admin

Poté klikněte na OK.

4. Zobrazí se strana se stavem zařízení



5. IP adresa se konfiguruje v menu Local IP Config



6. Po nastavení IP adresy a ostatních parametrů klikněte na tlačítko Save



7. Zařízení si uloží konfiguraci a je potřeba jej restartovat. Klikněte na tlačítko Restart Module a potvrďte



- 8. Zařízení projde restartem a nová IP adresa začne platit.
- 9. Nastavení, jak se má GSM-BGS5-EEx chovat z hlediska Ethernetu je v menu TTL1.

🐺 GSM-BGS5-E	ем 🗙 +	Contraction of the local division of the loc	
← → ♂ ☆	③ 10.10.0.206	🛡 🏠 🔍 Vyhledat	🤓 🗓 yd ⊗ 🗄
Firmware Version : V	3015		中文
	CSM-BCS5-EE	м	
	GSM modem BGS5 pro serve		
	dominioueni bass pro serve		
Current Status		parameter	help
Local IP Config	Baud Rate:	: 115200 bps(600~230400)bps	 local port
	Data Size:	: 8 • bit	1~65535. when
Web to Serial	Parity	None -	this to 0 means
Mine Confin	Stop Bits:	: 1 • bit	use random local
Plise Coning	Flow Control	RTS/CTS 🔻	remote port
Reboot	UART Packet Time:	0 (0~255)ms	1~65535
	UART Packet Length:	0 (0~1460)chars	packet time (longth
	Sync Baudrate(RF2217 Similar):	: 🔍	default 0/0,
	Enable Uart Heartbeat Packet:	:	means automatic packet
	Socket A	Parameters	mechanism; you
	Work Mode:	TCP Server None	none-zero value
	TCP Server MAX Sockets	8 V Up to MAX KICK V	
	Local/Remote Port Number	23 (1~65535)	
	PRINT	:	
	ModbusTCP Poll	Poll Timeout : 200 (200~9999) ms	
	Enable Net Heartbeat Packet:	:	
	Registry Type:	None Location Connect With	
	Socket E	Parameters	
	Work Mode:	NONE -	
Convright @ SEA Pra	iha		www.seanraha.cz
Copyright © SEA Pra	nio -		www.seaprana.cz
1		***	

- 10. V části parameter řádky Baudrate, Data Size, Parity, Stop Bits a FlowControl nastavují spojení ke GSM modemu. Zde musí být 115200, 8, None, 1, RTS/CTS (nebo Hardware). Toto souvisí s nastavením sériového portu ASCO GSM modemu příkazy AT+IPR, AT&D, ... Neměňte, pokud k tomu nemáte vážný důvod!
- 11. V části Socket A se nastavují režimy funkce, viz kapitola Režimy .
- 12. Ethernet Watchdog Ethernet modul se automaticky restartuje po určité době, pokud přes něj netečou žádná data a



ani není navázané žádné TCP spojení.

Toto chování lze zakázat a ovlivňuje se v menu **Misc Config** v řádce **Reset Timeout**.

Tovární nastavení je 3600s.

GSM-BGS5-EEx Konfigurace ETH rozhraní