How to setup CSD connection between two analog gateways

1. Basic interconnection



2. Modem instalation

Go to Start->Control panels->Telephone and modem configuration and add new modem



Fig. 1: Možnosti telefonu a modemu = Telephone and modem configuration; Přidat = Add

Průvodce přidáním hardwaru	
Nainstalovat nový modem Chcete, aby systém Windows rozpoznal váš modem?	
Systém Windows se nyní pokusí rozpo budete pokračovat, měli byste: 1. Zkontrolovat, je-li modem připoje a zda je zapnutý. 2. Ukončit všechny programy, kter mohou modem používat. Pokračujte klepnutím na tlačítko Dalši	oznat modem. Než ený k počítači é
Zpět	ze seznamu Další > Storno

Fig. 2: Nainstalovat nový modem = Install new modem; Další = Next

Průvodce přidáním hardwaru	
Nainstalovat nový modem Systém Windows nerozpoznal žádný modem.	
	V počítači nebyl nalezen žádný modem standardu Plug and Play.
	Po klepnutí na tlačítko Další vyberte modem ze seznamu.
	< <u>Z</u> pět <u>Další</u> Storno

Fig. 3: Průvodce přidáním hardwaru =Add new hardware

Průvodce přidáním hardwaru	
Nain	stalovat nový modem
4	Vyberte výrobce a model modemu. Není-li modem v seznamu nebo máte-li instalační disketu, klepněte na tlačítko Z diskety.
(Načítá	iní seznamu všech zařízení)
	Z disk <u>e</u> ty
	(∠Zpět) <u>D</u> alší > Storno

Fig. 4: Z diskety =From diskette (push the button "From diskette")

Průvodce přidáním hardwaru	
Nainstalovat nový modem	
Vyberte výrobce a model m disketu, klepněte na tlačítk	odemu. Není-li modem v seznamu nebo máte-li instalační :o Z diskety.
Výrobce (Standardní typy modemů) Standardní typy modemů	Modely Standardní modem 1200 b/s Standardní modem 14400 b/s Standardní modem 19200 b/s Standardní modem 2400 b/s Standardní modem 22000 b/s
Tento ovladač je digitálně pode Proč je podepisování ovladačů	psán. Z disk <u>e</u> ty <u>důležité?</u>
	< <u>Z</u> pět <u>Další ></u> Storno

Fig. 5: Další = Next



Fig. 6: Procházet =Browse

Instalace	z diskety	×
*	Vložte instalační disketu od výrobce a ujistěte se, že je vybrána správná jednotka.	OK Storno
	Zdroj kopírovaných <u>s</u> ouborů od výrobce: G:\FAX-modem_driver	Procházet

Fig. 7: Find the driver in your PC (download it from our web sites <u>www.2n.cz</u>)

Průvodce přidáním hardwaru	
Nainstalovat nový modem	
Vyberte výrobce a model modemu. Není-li modem v seznamu nebo máte-li instalační disketu, klepněte na tlačítko Z diskety.	
Modely 2N SmartGate or EasyGate, SIEMENS embedded	
Image: Tento ovladač není digitálně podepsán. Z diskety Proč je podepisování ovladačů důležité?	
< <u>Z</u> pět <u>Další ></u> Storno	

Fig. 8: Installation of new modem, push Next

Průvodce přidáním har	dwaru
Nainstalovat nový Vyberte porty, na r	nodem iěž chcete modem nainstalovat.
	Byl vybrán tento modem: 2N SmartGate or EasyGate, SIEMENS embedded Na který port jej chcete nainstalovat? Všechny porty Výprané porty COM1
	< <u>⊇</u> pět <u>D</u> alší > Storno

Fig. 9: Všechny porty = All ports, Vybrané porty = Chosen ports

Průvodce přidáním hardwaru	
Nainstalovat nový modem Instalace modemu byla dokončena.	
	Modem byl úspěšně nainstalován. Chcete-li změnit toto nastavení, otevřete ovládací panel Možnosti telefonu a modemu, vyberte modem a klepněte na tlačítko Vlastnosti.
	< <u>Zpět</u> Dokončit Storno

Fig. 10: Dokončit = Finish

Možnosti telefonu a modemu 🛛 🔹 🔀	
Pravidla vytáčení Modemy Upřesnit	
V počítači jsou nainstalovány tyto <u>m</u> ode	my:
Modem	Připojen k
2N SmartGate or EasyGate, SIEMENS em	COM1
STelit HSDPA USB Modem	Není k dispozici
<u>P</u> řidat Od <u>e</u>	ebrat ⊻lastnosti
	Storno P <u>o</u> užít

Fig. 11: Choose the right modem and choose push **Options** (=Vlastnosti)

ožnosti telefonu a modemu	? 🔀
Pravidla vytáčení Modemy Upřesnit	
2N SmartGate or EasyGate, SIEMENS embedded -	vlastnosti ? 🔀
Obecné Modem Diagnostika Upřesnit Ovladač	
Port: COM1	
Hlasitost reproduktoru	1
Nízká 🖵 Vysoká	
	J
✓ Maximální rychlost portu	1
57600	
Před vytáčením čekat na oznamovací tón	
	Storno

Fig. 12: Define the right baud rate; Maximální rychlost portu = Maximum port speed

Možn Prav	ridla vytáčení Modemy Upřesnit
t	2N SmartGate or EasyGate , SIEMENS embedded - vlastnosti 🛛 👔 🔀
[Obecné Modem Diagnostika Upřesnit Ovladač Zvláštní nastavení Zvláštní inicializační příkazy:
	Změnit výchozí předvolby
	OK Storno

Fig. 13: Upřesnit = Details; Zvláštní inicializační příkazy = Special initialization commands;

!!! In order to connect via CSD – DO NOT fill in any commands = leave it blank



Fig. 14: Go to Network connections and create New connection

Průvodce novým připojením
Typ připojení Co chcete udělat?
Připojit k Internetu Připojení k Internetu umožňující prohlížení webu a čtení e-mailu
Připojit k <u>firemní síti</u> Připojení k privátní síti umožňující práci mimo kancelář
Nastavit jiný typ připojení Přímé připojení k inému počítači pomocí céricuého, povolekého poho infračovaného
portu umožňující nastavit tento počítač také tak, aby se k němu mohly připojit jiné počítače
< <u>∠</u> pět <u>D</u> alší > Storno

Fig. 15: Připojit k Internetu = Connect to Internet



Fig. 16: Nastavit připojení ručně = Manually configure the connection

Průvodce novým připojením	
Připojení k Internetu Jak se chcete připojit k Internetu?	I)
• Připojit použitím modemu Tento typ připojení používá modem a běžnou telefonní linku nebo linku ISDN.	
Připojit pomocí širokopásmového připojení, které vyžaduje uživatelské jméno a heslo Toto je vysokorychlostní připojení používající pevnou linku (DSL) nebo kabelový modem. Poskytovatel služeb Internetu může tento typ připojení označovat jako připojení PPPoE.	
O Připojit pomocí širokopásmového připojení, které je vždy zapnuto	
Toto je vysokorychlostní připojení používající kabelový modem, připojení DSL nebo připojení LAN. Připojení je vždy aktivní a nevyžaduje přihlášení.	
< Zpět Další > S	Storno

Fig. 17: Připojit použitím modemu = Connect via modem

After all setup try the connection. Open the Hyperterminal and setup the connection (on both sides)

- 1) Initiate the session with the command **ATD_telephone number** (e.g. ATD733555777).
- 2) The opposite site will see those messages:

RIN

RING

->for accepting connection the opposite site has to type ATA

- 3) On both sides is shown established connection (e.g. CONNECT 9600/RTP)
- 4) For end of connection one of the side has to type +++ and confirm it (back to command line)
- 5) Type ATH for terminating the session

3. How to send a file over established CSD connection

Open the Hyperterminal and establish connection (described above)

COM	1 - vlastnosti			? X
Na	stavení portu			
г				
	<u>B</u> ity za sekundu:	2400		•
	<u>D</u> atové bity:	8		•
	<u>P</u> arita:	Žádná		•
	Počet <u>s</u> top-bitů:	1		•
	Řízení <u>t</u> oku:	Žádná		
			<u>O</u> bnovit výc	chozí
	0	К	Storno	Po <u>u</u> žít

Fig. 18: Connection parameters for COM1

New_connection - Hyperterminál Soubor Úpr <u>a</u> vy Zobrazit Zav <u>o</u> lat <u>P</u> ře	nos Nápo <u>v</u> ěda						
Soubor Úpr <u>avy</u> Zobrazit Zavglat Pře	nos Nápo <u>v</u> ěda						
0:00:04 připojen Autodetekce	Aut. rozpoznat	SCRL	ABC 12	23 Zachytávání	Odezva tisku]	

Fig. 19: Hyperterminal opened

🔜 Přijmout soubor	? ×
U <u>m</u> ístit přijatý soubor do této složky:	
C:\Users\krcmarik\Desktop	Pro <u>c</u> házet
Používat pro příjem tento protokol:	
Xmodem	•
<u>P</u> řijmout <u>Z</u> avřít	Storno

Fig. 20: Under Přenos (=Transfer) the user on the receiving side should click on Přijmout soubor = Receive file; Umístit přijatý soubor do této složky = Save the received file to this directory, Používat pro příjem tento protokol = For receiving the file use this protocol

🔜 Název	přijímaného souboru	<u>? ×</u>			
Protokol Xmodem nepřenáší název souboru, proto před uložením přijatého souboru musíte určit jeho název.					
Složka: <u>N</u> ázev	C:\Users\krcmarik\Desktop	_			
souboru:	[Figure.]pg				
	OK Storn				

Fig. 21: Název přijímaného souboru = Name of the received file (you can choose whatever)

Xmodem so	ubor přijmout pro Spojeni
Uložit jako:	
Paket:	Kontrola chyb: CRC
Počet opakování:	0 Opakování Opakování Soubor:
Poslední chyba:	Propustnost:
Uplynulý čas:	

Fig. 22: This dialog will appear

🔝 Odeslat soubo	r	<u>? ×</u>
Složka: C:\Users\	krcmarik\Desktop	
<u>N</u> ázev souboru:		
C:\Users\krcmarik	Procházet	
P <u>r</u> otokol:		
Xmodem		•
	<u>O</u> deslat <u>Z</u> avřít	Storno

Fig. 23: On the sending side you will see in the hyperterminal characters **CCC** ...; On the sending side go to **Přenos** = **Transfer** and then **Odeslat soubor** = **Send file** (but remember that first you have to set up a Receive file on receiving side and then Send file on sending side)

🔜 Spojeni - Hyperterminál		
Soubor Upravy Zobrazit Zavolat P	renos Napo <u>v</u> eda	
CONNECT 9600/RLP +++ OK at OK ato CONNECT 9600/RLP ahoj davide RIN RING RING RING RING	Xmodem soubor přijmout pro Spojeni Uložit jako: C:\Users\krcmarik\Desktop\obr.jpg Paket: 47 Kontrola chyb: CRC Počet opakování: 0 Opakování 1 Soubor: 6 kB Poslední chyba: Paket chybí Propustnost: 900 b/s 900 b/s	
RING	Storno Zn/s či b/s	
RING		
RING ata CONNECT 9600/RLP 		
0:56:58 připojen Autodetekce	57600 8-N-1 SCRL ABC 123 Zachytávání Odezva tisku	

Fig. 24: Dialog during sending a file on the Receiving side

🍣 Serial4_57600 - Hyperterminál		
Soubor Úpr <u>a</u> vy Zobrazit Zav <u>o</u> lat Pře	enos Nápo <u>v</u> ěda	
		-11-1
at OK atd739589356 CONNECT 9600/RLP C	Xmodem soubor odeslat pro Serial4_57600 Odesílání: C:\Documents and Settings\Vrana\Plocha\david.JPG Paket: 88 Kontrola chyb: CRC Počet opakování: 0 Opakování 0 Poslední: C Opakování 0 Poslední: 0 Opakování 0 Poslední: 0 Opakování 0 Soubor: 11 kB z 24 kB Uplynulý 00:02:04 Zbývá: 00:02:26 Propustnost: 890 b/s Storno Zn/s či b/s Storno Zn/s či b/s Storno Zn/s či b/s	
0:04:08 připojen Autodetekce	57600 8-N-1 SCRL ABC 123 Zachytávání Odezva tisku	- (*)

Fig. 25: Dialog during sending a file on the Sending side