



TELTONIKA T-ModemUSB (TMU-104)

Vartotojo vadovas V1.0

Turinys

Ivadas	3
1. Kompletto sudedamosios dalys	4
2. Techninės charakteristikos.....	5
2.1. Duomenų perdavimas	5
2.2. Mechaninės charakteristikos	5
2.3. Darbinės charakteristikos	6
2.4. Indikacija.....	7
3. Modemo įdiegimas ir nustatymas	8
3.1. Modemo prijungimas prie asmeninio kompiuterio	8
3.2. Modemo tvarkyklės įdiegimas	8
3.3. Saugumo nuostatų keitimas	9
3.4. Prisijungimas prie Interneto.....	10
3.5. Prisijungimo prie Interneto nustatymai.....	10
4. Techninė pagalba	24

IVADAS

Šiame dokumente aprašoma kaip įdegti ir naudoti „T-ModemUSB“ modemą ir programinę įrangą darbui su juo.

„T-ModemUSB“ prietaisas yra modemas skirtas duomenų perdavimui GSM tinklu. Šis modemas yra sukurtas taip, kad būtų prijungiamas prie asmeninio kompiuterio panaudojant USB sąsają. Prijungus modemą prie asmeninio kompiuterio galima prisijungti prie Interneto, panaudojant GSM tinkle įdiegtu duomenų perdavimo kanalą. „T-ModemUSB“ palaiko šiuos duomenų perdavimo nešiklius: EDGE, GPRS, CSD, HSCSD, SMS.

1. KOMPLEKTO SUDEDAMOSIOS DALYS

„T-ModemUSB“ modemas klientui pateikiamas supakuotas kartoninėje dėžutėje su visais priedais, kurie yra reikalingi darbui:

- 1) Kartoninė įpakavimo dėžutė,
- 2) Garantinis raštas,
- 3) „T-ModemUSB“ modemas,
- 4) „USB A“ ⇔ „USB B“ jungiamasis kabelis,
- 5) Kompaktinis diskas su vartotojo vadovu ir tvarkyklėmis,
- 6) Išorinė GSM antena (tik pagal specialų užsakymą).

Pastaba: modemo komplekte gamintojas nepateikia SIM kortelės, kuri yra būtina prisijungimui prie GSM tinklo! SIM kortelę galite įsigyti iš Jūsų GSM paslaugų teikėjo!

Jei komplekte trūksta nors vieno komponento, prašome kreiptis į gamintojo atstovą arba pardavėją.

2. TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

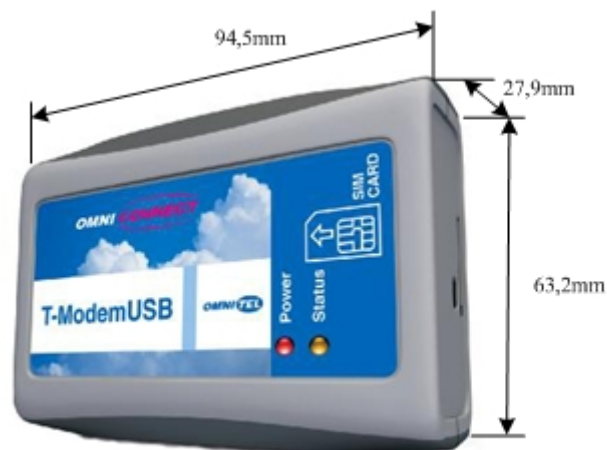
2.1. Duomenų perdavimas

„T-ModemUSB“ modemas palaiko visus GSM tinkluose šiuo metu naudojamus duomenų perdavimo kanalus. Kuris duomenų kanalas naudojamas, priklauso nuo GSM operatoriaus ir duomenų perdavimo galimybių pasirinktame GSM tinkle.

- EDGE 6 klasė (3+1, 2+2),
- GPRS 10 klasė (4+1, 3+2),
- HSCSD 2 klasė,
- CSD,
- SMS tekstiniai pranešimai.

2.2. Mechaninės charakteristikos

„T-ModemUSB“ modemo korpusas gaminamas iš plastiko. Kadangi dalis korpuso padengta guma, korpusas stabiliau laikosi ant įvairių paviršių. Išoriniai prietaiso matmenys ir vaizdas pateikti 1 paveiksle.



1 pav. Išorinis prietaiso vaizdas ir išmatavimai

2.3. Darbinės charakteristikos

Modemas maitinamas 5V iš USB sąsajos. Prietaiso darbui nėra reikalingas papildomas maitinimo šaltinis. Asmeninis kompiuteris, prie kurio jungiamas „T-ModemUSB“ modemas, turi turėti USB sąsają atitinkančią USB 1.1 arba USB 2.0 standartus.

Pastaba: asmeninio kompiuterio USB sąsaja būtinai turi palaikyti padidintos galios darbo režimą, kuris leidžia prietaisui naudoti iki 500mA srovę iš sąsajos.

Prietaiso charakteristikos pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė.

Parametras	Min	Nominali	Max	Vienetai
Maitinimo įtampa	+4.5	+5V	+5.5V	V
Vidutinė suvartojama galia	-	360	2000	mW

Prietaiso darbinės sąlygos ir kitos charakteristikos pateiktos 2 lentelėje.

2 lentelė. Prietaiso darbinės sąlygos ir kt.

Parametras	Min	Nominali	Max	Vienetai
Masė		90 ± 10		g
Rekomenduojama darbinė temperatūra	+15		+35	°C
Ribinė darbinė temperatūra	-25		+25	°C
Saugojimo temperatūra	-40		+85	°C

Pastaba: modemo darbas gali sutrikti, jei aplinkos sąlygos neatitiks nurodytų šiame skyriuje!

2.4. Indikacija

„T-ModemUSB“ modeme yra du šviesos diodai indikacijai. Šviesos diodai yra viršutinėje prietaiso dalyje ir šių indikacinių diodų pagalba galima nustatyti kokiam režime yra modemai, ar nėra darbo sutrikimų. 3 lentelėje pateiktas modemų būsenų aprašymas.

3 lentelė. Modemo būsenų aprašymas.

„Power“ šviesos diodas šviečia	Maitinimas įjungtas
„Status“ žaliai mirksi	Modemas ruošiasi darbui
„Status“ žaliai šviečia	Prietaisas paruoštas darbui
„Status“ geltonai mirksi	Neįdėta SIM kortelė, neįvestas PIN kodas arba nėra galimybės prisijungti prie GSM tinklo
„Status“ šviečia geltonai	Prietaisas prisijungė prie tinklo duomenų perdavimui

3. MODEMO ĮDIEGIMAS IR NUSTATYMAS

3.1. Modemo prijungimas prie asmeninio kompiuterio

- 1) Išjunkite asmeninį kompiuterį;
- 2) Įdėkite SIM kortelę į modemą, kaip parodyta prietaiso lipduke. Įsitikinkite, kad SIM kortelė įstumta iki galo;
- 3) Prijunkite USB kablį prie modemo;
- 4) Prijunkite kitą kablo jungtį prie asmeninio kompiuterio USB jungties.

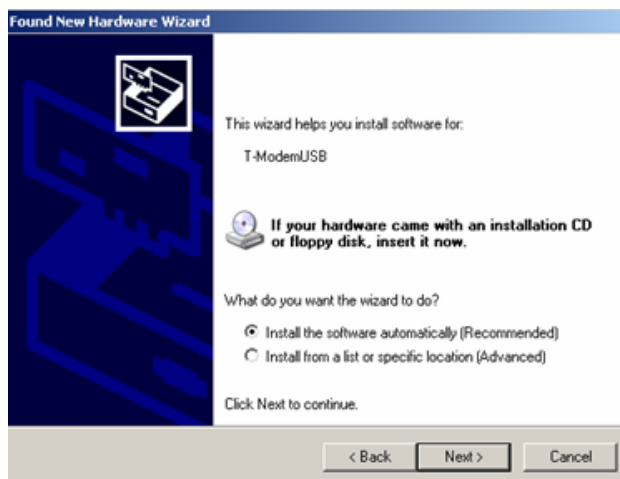
3.2. Modemo tvarkyklės įdiegimas

Pastaba: Pirmą kartą diegiant tvarkyklę, modemas turi būti atjungtas nuo asmeninio kompiuterio.

- 5) Įjunkite asmeninį kompiuterį ir palaukite kol įsikraus operacinė sistema;
- 6) Įdėkite komplekte esantį CD į skaitymo įrenginį;
- 7) Įdiegimo programa turi pasileisti automatiškai. Jei taip nėra, atidarykite CD esantį katalogą „\Software“ ir paleiskite vykdomąją bylą setup.exe;

WinXP/ ME/2000 operacinės sistemos:

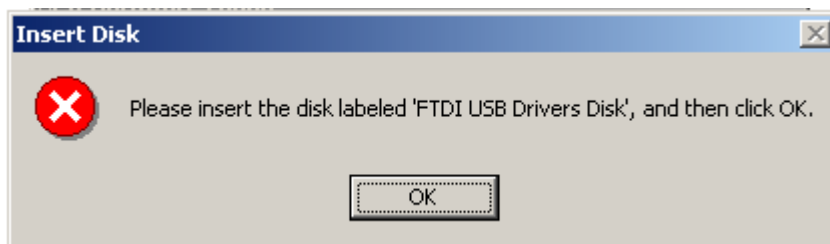
- 8) Sekite pasirodančius langus, jei standartiniai nustatymai priimtini spauskite „Next“.
- 9) Pasirodžius langui su mygtuku „Close“, spaudžiam „Close“ ir užbaigiam pirminį tvarkyklės įdiegimą.
- 10) Prijunkite USB kablį prie modemo .
- 11) Windows operacinė sistema aptiks, kad buvo prijungtas naujas įrenginys ir pasirodys langas pavaizduotas 2 pav. Spauskite „Next“
- 12) Jei pasirodo įspėjamasis langas, kad tvarkyklei nebuvo atliktas „Windows Logo“ testavimas, pasirinkite „Continue Anyway“. Po šio pasirinkimo pradedama kopijuoti reikiamas bylas. Tai gali užtrukti keletą minučių.
- 13) Kai baigiama kopijuoti tvarkyklės bylas, parodomas sėkmingo įdiegimo pranešimas. Paspauskite „Finish“, įdiegimas sėkmingai baigtas!



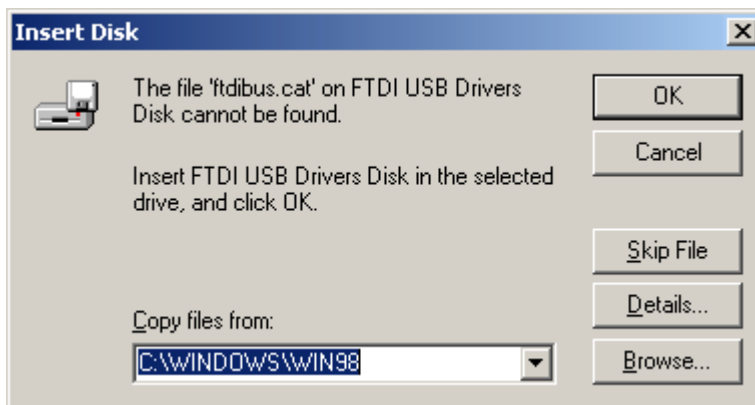
2pav. Naujai surasto prietaiso informacinis langas

Win98

- 14) Prijunkite USB kablį prie modemo .
- 15) Windows operacinė sistema aptiks, kad buvo prijungtas naujas įrenginys ir išves į ekraną pranešimą:



Spaudžiam mygtuką „OK“, sistema išveda sekantį langą :



Šiame lange reikia nuspausti mygtuką „Cancel“ ir toliau tvarkyklės įdiegimas mus užbaigtas automatiškai

3.3. Saugumo nuostatų keitimas

SIM kortelių apsaugai, naudojami unikalūs PIN (Personal Identification Number). Prieš naudojantis GSM tinklo teikiamomis paslaugomis būtina įvesti PIN kodą. „T-Modem“ modemas palaiko tris pagrindinius GSM saugumo režimus: „PIN tikrinimas įjungtas“, „PIN tikrinimas išjungtas“. Pasirinkus režimą „PIN tikrinimas įjungtas“, kiekvieną kartą įjungus modemą, reikės įvesti PIN kodą. Jei pasirenkamas režimas „Išjungtas“, PIN kodą reikės įvesti vieną kartą, o po pakartotinio įvedimo to daryti nebereikės.

Saugumo nuostatų keitimui naudojama „T-Modem Control Tool“ programa. PIN tikrinimo įjungimas:

- 1) Paleiskite „T-Modem Control Tool“;
- 2) Pasirinkite „Search For T-Modem“;
- 3) Pasirinkite „Modem -> PIN query“;
- 4) Pasirinkite „PIN code enabled“ ir spauskite OK.

PIN tikrinimo išjungimas:

- 1) Paleiskite „T-Modem Control Tool“;
- 2) Pasirinkite „Search For T-Modem“;
- 3) Pasirinkite „Modem -> PIN query“;
- 4) Pasirinkite „PIN code disabled“ ir spauskite OK;
- 5) Pasirodys naujas langas, kuriame turite įvesti SIM kortelės PIN kodą
- 6) Įveskite PIN ir spauskite OK
- 7) Jei PIN kodas įvestas sėkmingai, pasirodys pranešimas, patvirtinantis PIN kodo tikrinimo atšaukimą.

3.4. Prisijungimas prie Interneto

Šiame skyrelyje pateiksime bendrą informaciją ir procedūrą, kaip paruošti Jūsų kompiuterį prisijungimui.

Prieš pradėdami darbą, įsitikinkite, kad:

1. Turite GSM SIM kortelę su aktyvuota duomenų perdavimo paslauga;
2. „T-ModemUSB“ paruoštas darbui – įdėta SIM kortelė, prijungtas prie kompiuterio, tvarkyklės įdiegtos;
3. Jūsų naudojamame kompiuteryje (operacinėje sistemoje) įdiegta telefoninio ryšio (angl. dial-up) programinė įranga;
4. Kompiuteryje (operacinėje sistemoje) įdiegtas TCP/IP protokolų palaikymas;

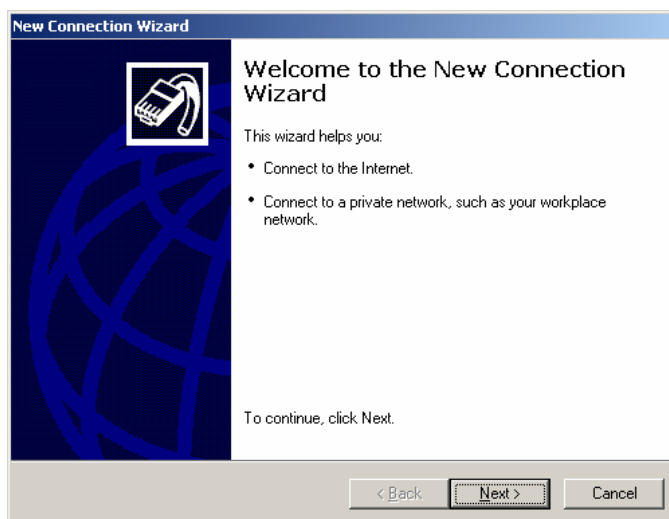
„T-ModemUSB“ palaiko du iš esmės skirtingus duomenų perdavimo būdus:

1. GPRS, EDGE paketinis duomenų perdavimas. Šiuo atveju, Jums reikia žinoti **APN, vartotojo vardą ir slaptažodį**;
2. CSD, HSCSD duomenų perdavimas. Reikia žinoti telefoninio prisijungimo tarnybinės stoties (angl. dial-up server) **telefono numerį**;

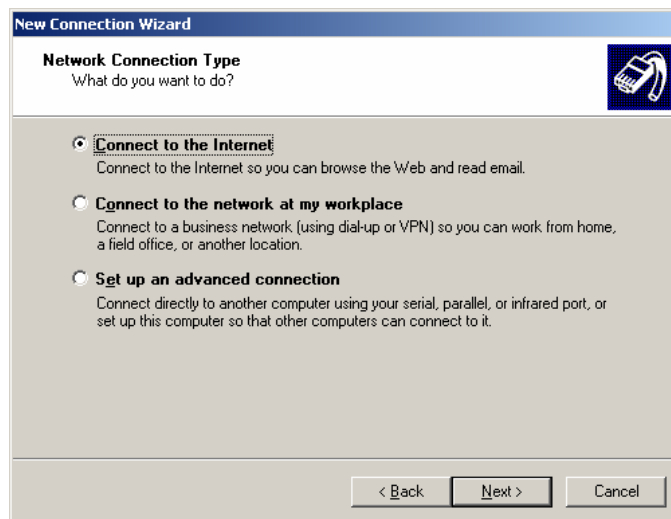
3.5. Prisijungimo prie Interneto nustatymai

Kai naudojama „Windows XP“ operacinė sistema:

- 1) Spauskite „Start -> Settings -> Control Panel“;
- 2) Du kartus spragtelėkite kairiuoju pelės klavišu ant „Network connections“;
- 3) Spragtelėkite „Create a new connection“. Atsidarys pirmasis „New Connection Wizard“ langas;



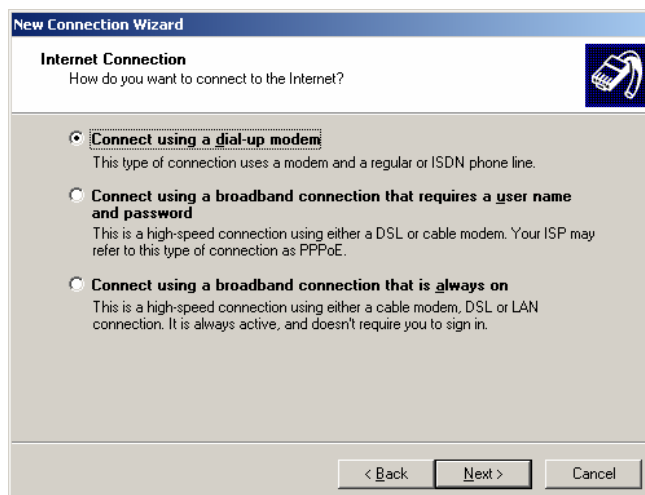
- 4) Atsidariusiame lange paspauskite mygtuką „Next“. Atsidarys antrasis „New Connection Wizard“ langas;
- 5) Jame pasirinkite „Connect to the Internet“ funkciją ir paspauskite „Next“ mygtuką. Atsidarys trečiasis „New Connection Wizard“ langas;



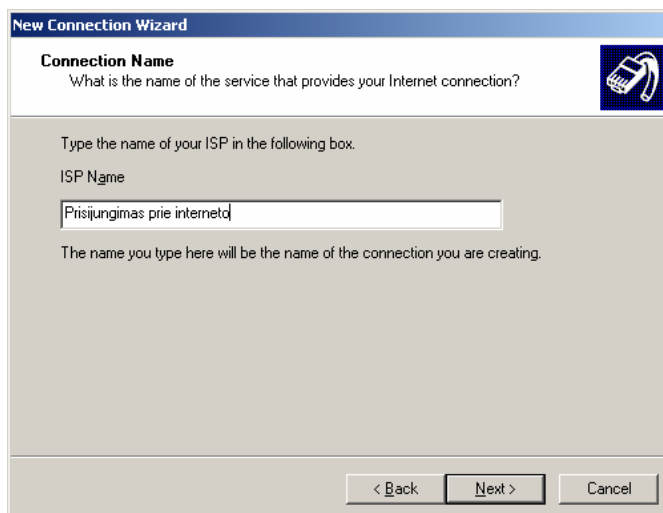
- 6) Atsidariusiame lange pasirinkite „Set up my connection manually“ funkciją ir po to paspauskite „Next“ mygtuką. Atsidarys ketvirtasis „New Connection Wizard“ langas;



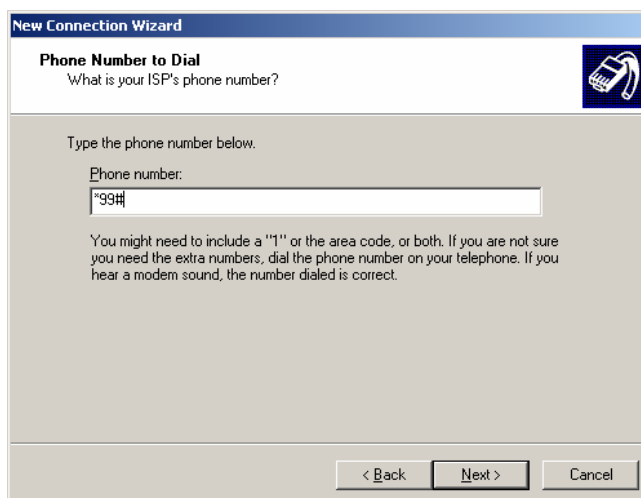
- 7) Atsidariusiame lange pasirinkite „Connect using a dial-up modem“ funkciją ir paspauskite „Next“ mygtuką. Atsidarys penktasis „New Connection Wizard“ langas;



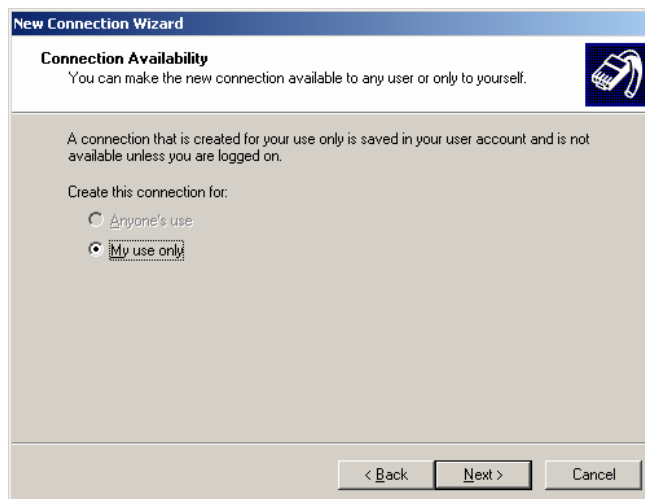
- 8) Atsidariusiame lange įrašykite norimą sujungimo pavadinimą, pvz. „Prisijungimas prie interneto“ ir paspauskite „Next“ mygtuką. Atsidarys šeštasis „New connection Wizard“ langas;



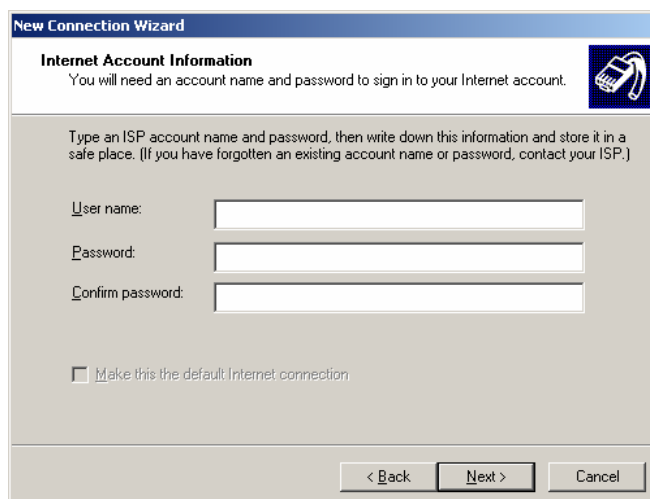
- 9) Atsidariusiame lange įveskite telefoninio ryšio numerį (angl. dial-up number) . Dažniausiai *99# arba *99***1# kai jungiamasi naudojant GPRS/EDGE duomenų perdavimą. Įvedę numerį paspauskite „Next“ mygtuką. Atsidarys septintasis „New Connection Wizard“ langas;



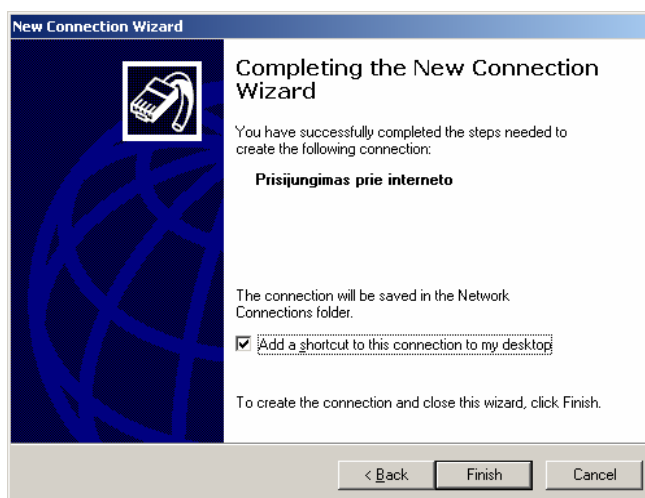
- 10) Atsidariusiame lange pasirinkite „My use only“ funkciją ir paspauskite „Next“ mygtuką. Atsidarys aštuntasis „New Connection Wizard“ langas;



- 11) Atsidariusiame lange paspauskite „Next“ mygtuką. Atsidarys devintasis „New Connection Wizard“ langas;



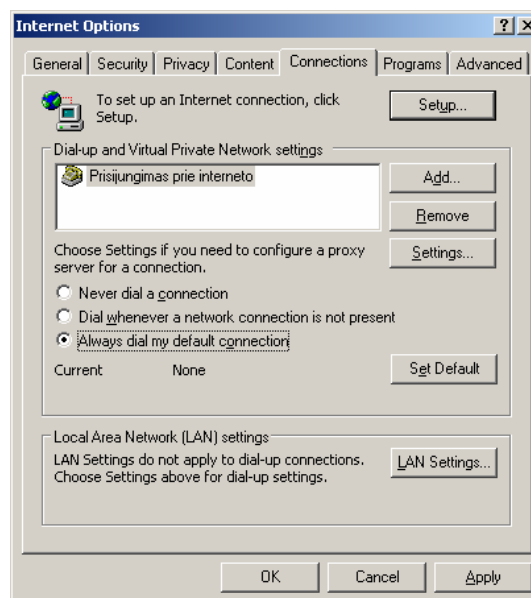
- 12) Atsidariusiame lange pasirinkite „Add a shortcut to this connection to my desktop“ ir paspauskite „Finish“ mygtuką. Atsidarys „Connect Prisijungimas prie interneto langas“ langas;



- 13) Atsidariusiame lange įveskite savo vartotojo vardą („Use name“) – „omni“, bei slaptažodį („Password“) – „omni“ ir paspauskite paspauskite „Dial“ mygtuką. Modemas pradės jungimosi prie interneto procedūrą.



Pastaba: „Internet Explorer nuostatose („Internet explorer options\Connections) reikia pasirinkti „Always dial my default connection“ ir paspausti „Apply“ bei „OK“ mygtukus. Nustačius šia funkcija, jungimasis prie interneto visada bus vykdomas per sukurtą sąsają.

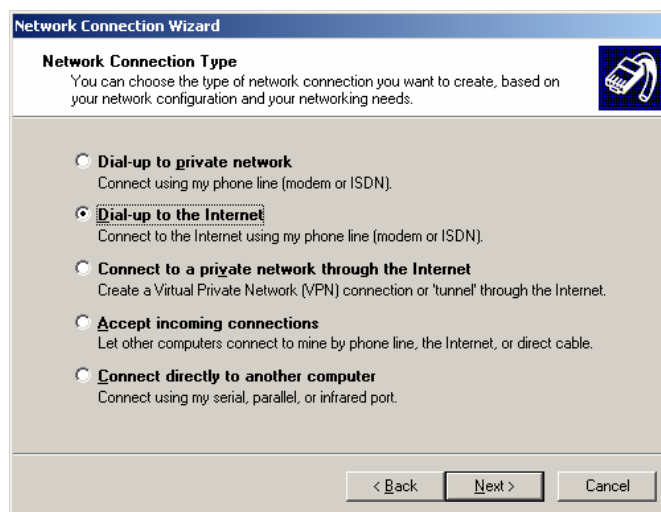


Kai naudojama „Windows 2000“ operacinė sistema:

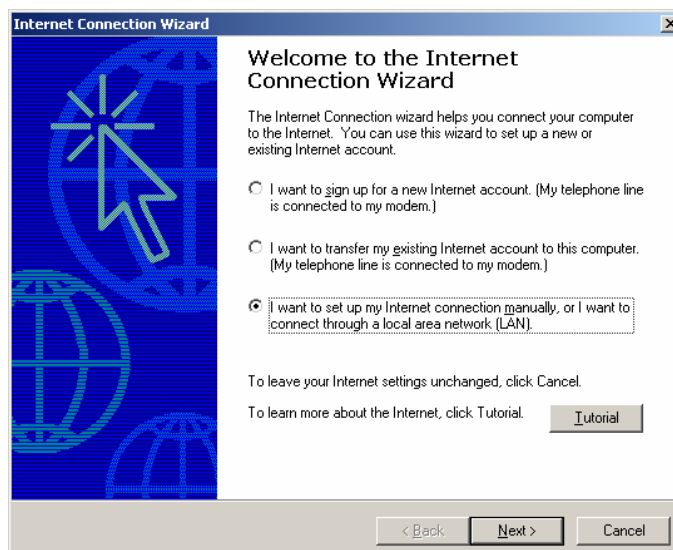
- 1) Spauskite „Start -> Settings -> Control Panel“;
- 2) Du kartus spragtelėkite kairiuoju pelės klavišu ant „Network and dial-up connections“;
- 3) Spragtelėkite „Create a new connection“. Atsidarys pirmasis „Network Connection Wizard“ langas;



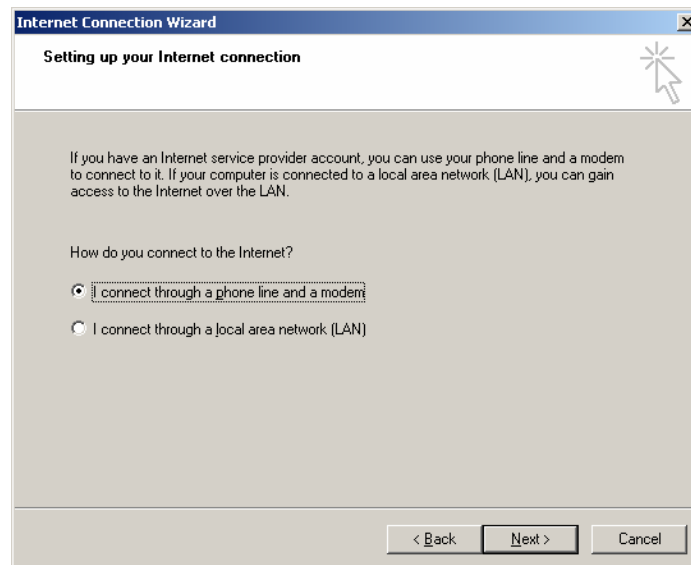
- 4) Atsidariusiame lange paspauskite „Next“ mygtuką. Atsidarys antrasis „Network Connection Wizard“ langas;



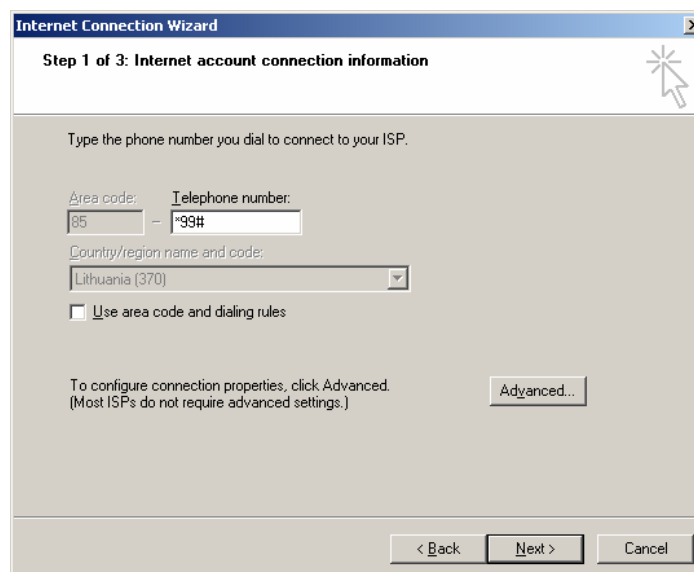
- 5) Atsidariusiame lange pasirinkite „Dial-up to the Internet“ funkciją ir paspauskite „Next“ mygtuką. Atsidarys pirmasis „Internet Connection Wizard“ langas;



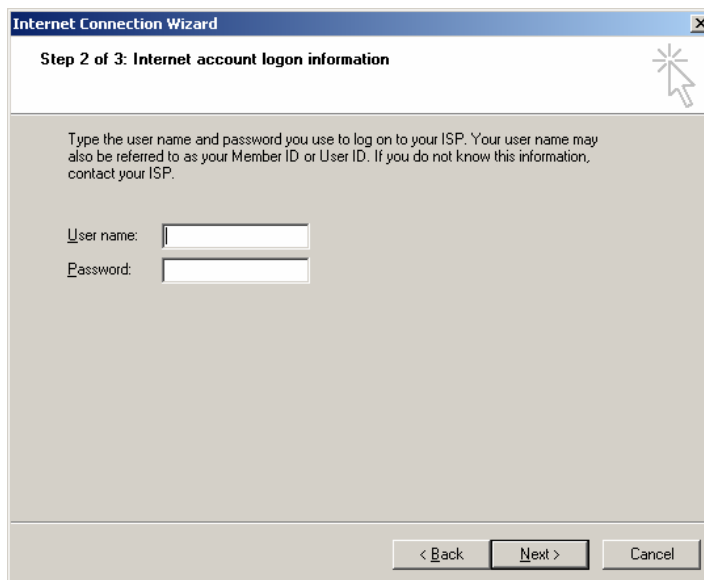
- 6) Atsidariusiame lange pasirinkite „I want to set up my Internet connection manually, or I want to connect through a local area network(LAN)“ funkciją ir paspauskite „Next“ mygtuką. Atsidarys antrasis „Internet Connection Wizard“ langas;



- 7) Atsidariusiame lange pasirinkite „I connect through a phone line and a modem“ funkciją ir paspauskite „Next“ mygtuką. Atsidarys trečiasis „Internet Connection Wizard“ langas;

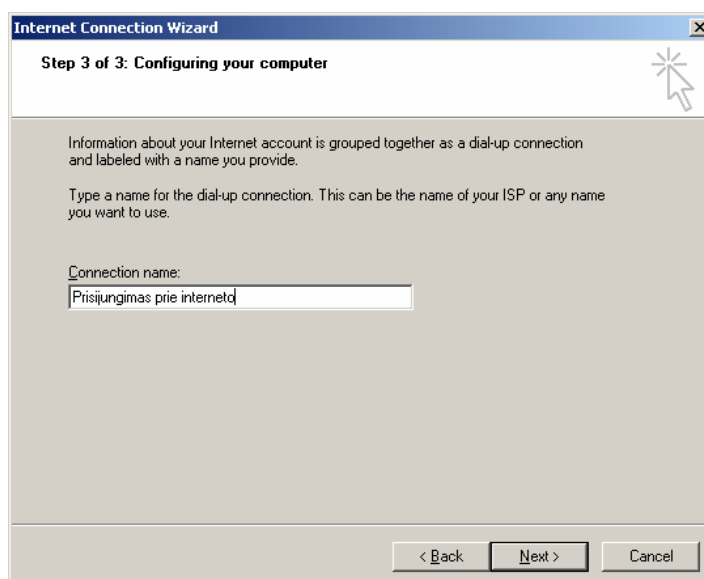


- 8) Atsidariusiame lange kairiu pelės klavišu paspauskite ant varnelės, esančios šalia užrašo „Use area code and dialing rules“. Skiltyje „Telephone number“ įveskite *99# arba *99***1# kai jungiamasi naudojant GPRS/EDGE duomenų perdavimą. Po to paspauskite „Next“ mygtuką. Atsidarys ketvirtasis „Internet Connection Wizard“ langas;



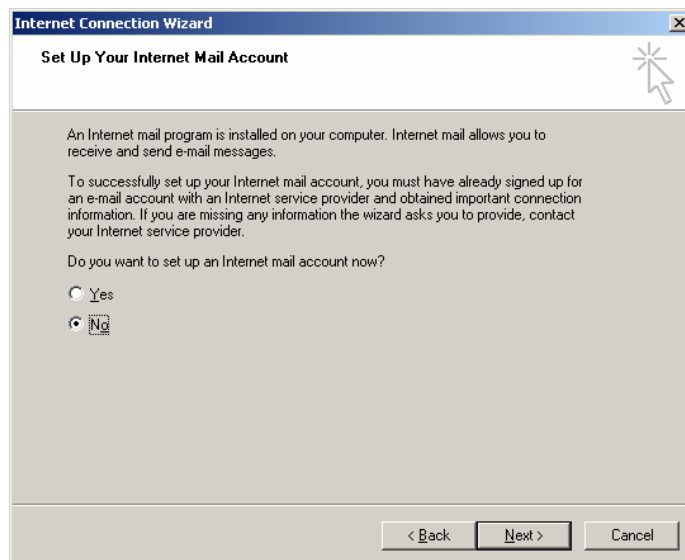
The screenshot shows the 'Internet Connection Wizard' window at Step 2 of 3, titled 'Internet account logon information'. The window has a blue title bar with a close button. The main area contains instructions: 'Type the user name and password you use to log on to your ISP. Your user name may also be referred to as your Member ID or User ID. If you do not know this information, contact your ISP.' Below this are two input fields: 'User name:' and 'Password:'. At the bottom right are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. A mouse cursor is pointing at the 'Next >' button.

- 9) Atsidariusiame lange įveskite savo vartotojo vardą („Use name“) – „**omni**“, bei slaptažodį („Password“) – „**omni**“ ir paspauskite „Next“ mygtuką; Atsidarys penktasis „Internet Connection Wizard“ langas;



The screenshot shows the 'Internet Connection Wizard' window at Step 3 of 3, titled 'Configuring your computer'. The window has a blue title bar with a close button. The main area contains instructions: 'Information about your Internet account is grouped together as a dial-up connection and labeled with a name you provide. Type a name for the dial-up connection. This can be the name of your ISP or any name you want to use.' Below this is a single input field labeled 'Connection name:'. The text 'Prisijungimas prie interneto' is entered into this field. At the bottom right are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. A mouse cursor is pointing at the 'Next >' button.

- 10) Atsidariusiame lange įrašykite norimą sujungimo pavadinimą, pvz. „Prisijungimas prie interneto“ ir paspauskite „Next“ mygtuką. Atsidarys šeštasis „Internet connection Wizard“ langas;



- 11) Atsidariusiame lange nustatoma ar bus kuriamas elektroninio pašto adresas. Pažymėkite „No“ funkciją ir paspauskite „Next“ mygtuką. Atsidarys paskutinis „Internet Connection Wizard“ langas;



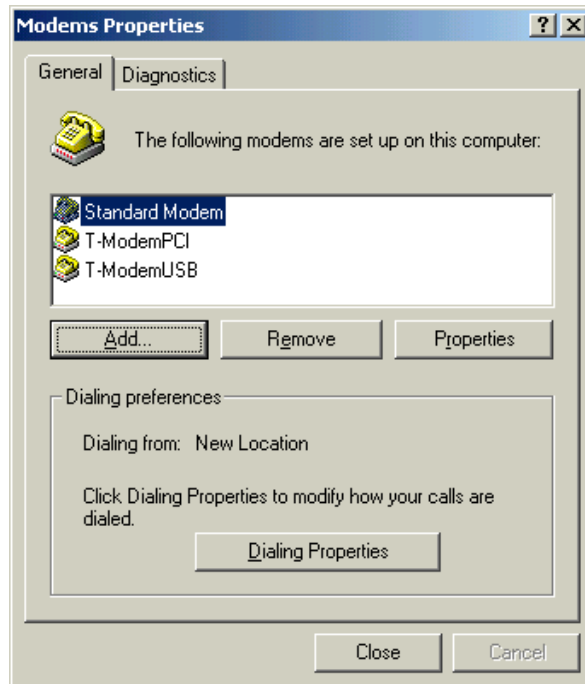
- 12) Atsidariusiame lange paspauskite „Finish“ mygtuką. „Internet Connection Wizard“ langas uždarys.

Pastaba: „Internet Explorer nuostatose („Internet explorer options\Connections) reikia pasirinkti „Always dial my default connection“ ir paspausti „Apply“ bei „OK“ mygtukus. Nustačius šia funkcija, jungimasis prie interneto visada bus vykdomas per sukurtą sąsają.

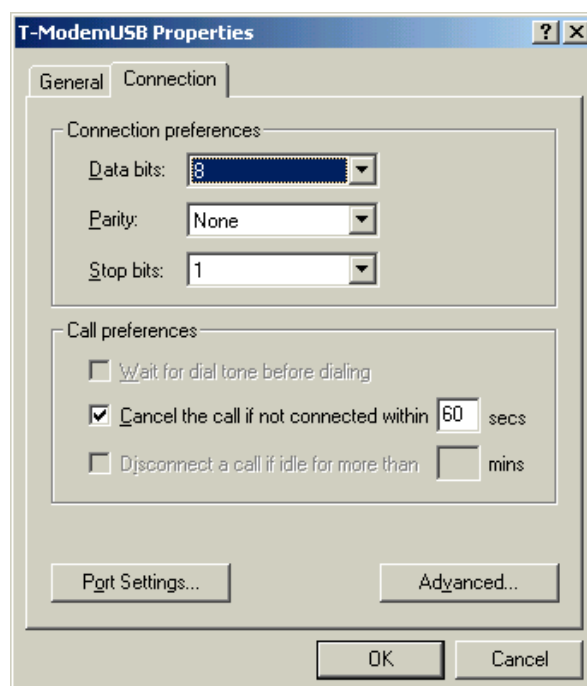
Kai naudojama „Windows 98“ operacinė sistema:

Naudojant „Windows98“ operacinę sistemą iš pradžių reikia atlikti tokius modemo nustatymus:

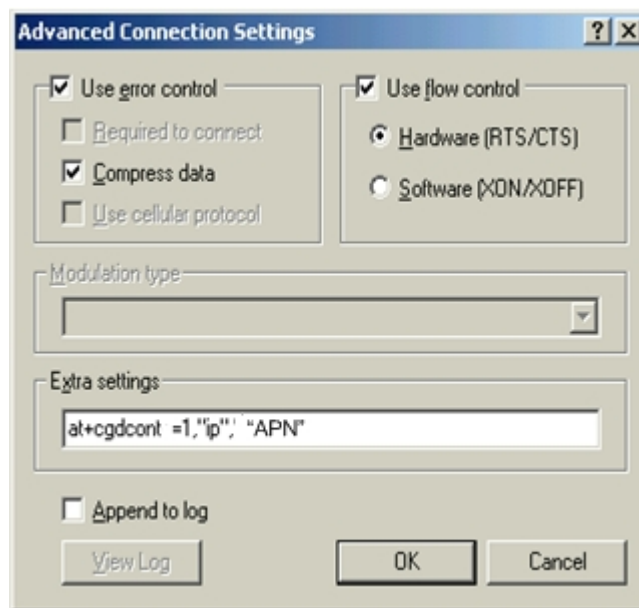
- 1) Spauskite „Start -> Settings -> Control Panel“;
- 2) Du kartus spragtelėkite kairiuoju pelės klavišu ant „Modems“. Atsidarys pirmasis „Modems properties“ langas;



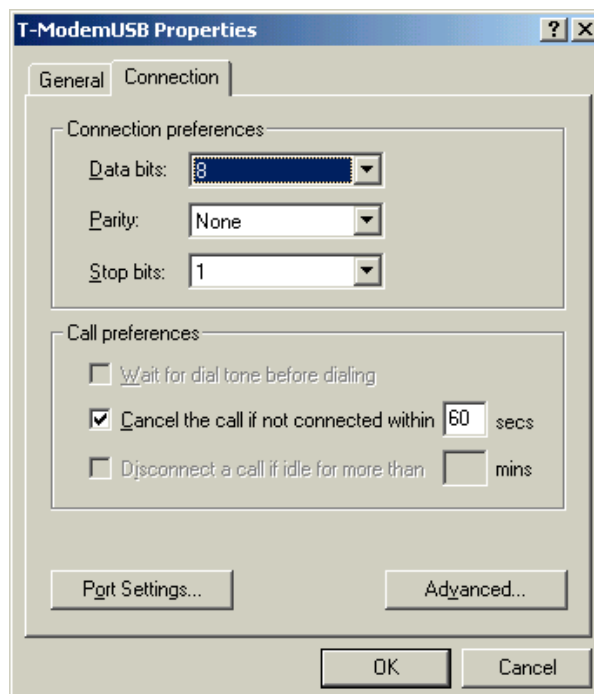
- 3) Atsidariusiame lange kairiu pelės klavišu skiltyje „The following modems are set up on this computer“ pažymėkite „T-ModemUSB“. Po to paspauskite „Properties“ mygtuką. Atsidarys „T-ModemUSB properties“ langas;



- 4) Atsidariusiame lange pasirinkite „Connection“ skiltį. Po to paspauskite „Advanced“ mygtuką. Atsidarys „Advanced Connection Settings“ langas;



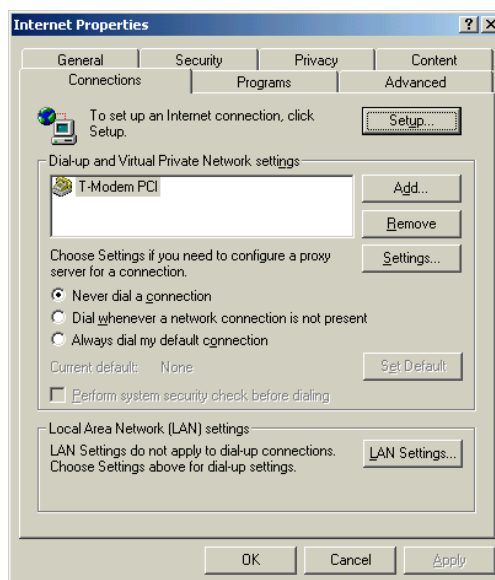
- 5) Atsidariusiame lange skiltyje „Extra settings“ įrašykite „at+cgdcont=1,“IP“,“APN“. Vietoje „APN“ įrašykite GSM operatoriaus suteiktą APN prieigos punkto pavadinimą („gprs.omnitel.net“). Po to paspauskite „OK“ mygtuką. „Advanced Connection Settings“ langas uždarys;



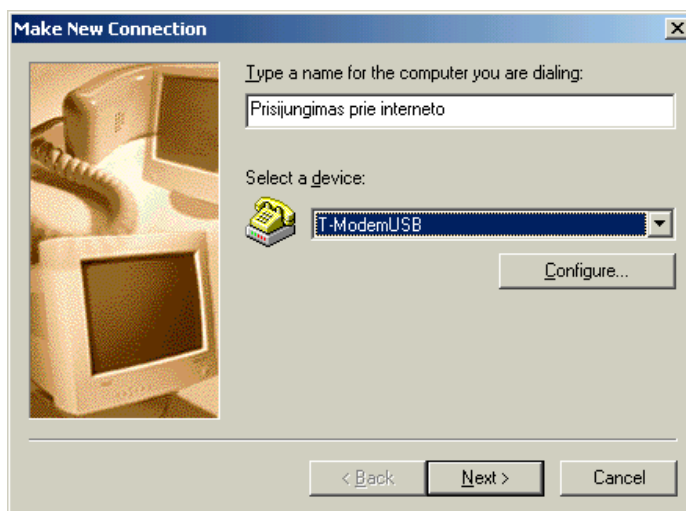
- 6) „T-ModemUSB properties“ lange pasauskite „OK“ mygtuką.

Naudojant „Windows 98“ operacinę sistemą, jungimuisi prie interneto reikia atlikti tokius nustatymus:

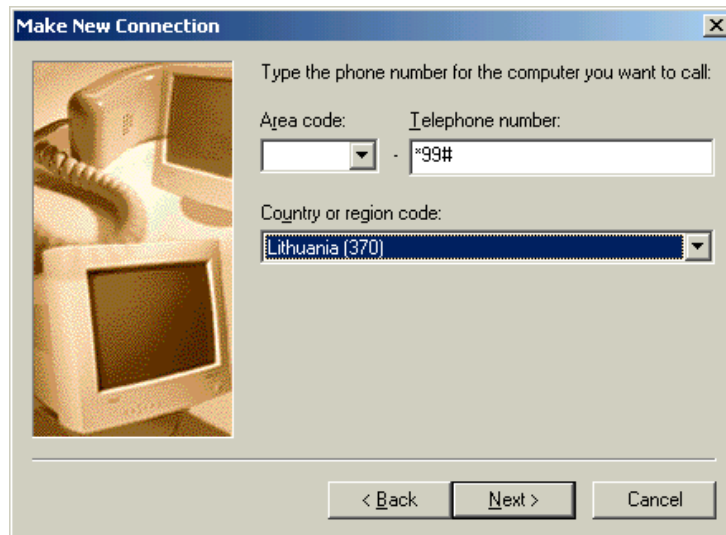
- 1) Spauskite „Start -> Settings -> Control Panel“;
- 2) Du kartus spragtelėkite kairiuoju pelės klavišu ant „Internet properties“. Atsidarys pirmasis „Internet properties“ langas;



- 3) Atsidariusiame lange pasirinkite skiltį „Connections“. Atsidariusioje skiltyje paspauskite „Add“ mygtuką. Atsidarys pirmasis „Make New Connection“ langas;



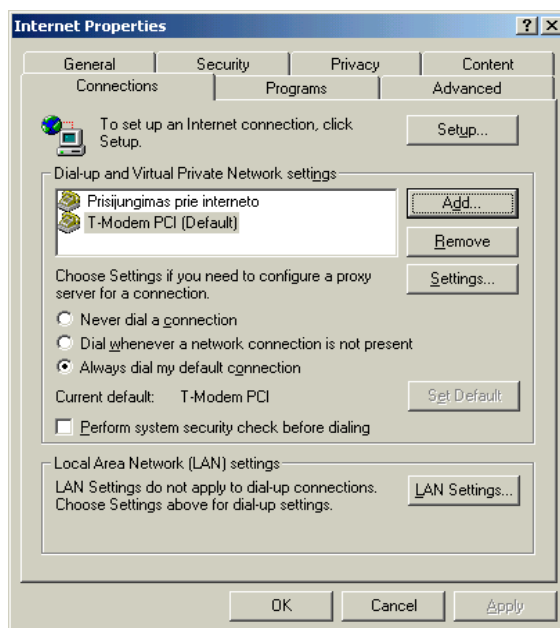
- 4) Atsidariusiame lange įrašykite norimą sujungimo pavadinimą, pvz. „Prisijungimas prie interneto“. „Select a device“ skiltyje pasirinkite „T-ModemUSB“ ir paspauskite „Next“ mygtuką. Atsidarys antrasis „Make New Connection“ langas;



- 5) Atsidariusiame lange į „Telephone number“ skiltį įrašykite *99# arba *99***1# kai jungiamasi naudojant GPRS/EDGE duomenų perdavimą. Įvedę numerį paspauskite „Next“ mygtuką. Atsidarys trečiasis „Make New Connection“ langas;



- 6) Atsidariusiame lange paspauskite „Finish“ mygtuką. Atsidarys „Internet Properties“ langas. Atsidariusiame lange matysis naujai sukurta jungimosi prie interneto sąsaja;



Pastaba: „Internet properties“ nuostatose („Internet properties\Connections“), pažymėjus sukurtą sąsają (prisijungimas prie interneto), reikia pasirinkti „Always dial my default connection“ ir paspausti „Apply“ bei „OK“ mygtukus. Nustačius šią funkciją, jungimasis prie interneto visada bus vykdomas per sukurtą sąsają.



Jungiantis prie interneto atsidarys „Dial-up Connection“ langas. Šiame lange (jei GSM operatorius nurodo) būtina įvesti vartotojo vardą („User name“) – „**omni**“ bei slaptažodį (Password“) – „**omni**“. Įvedus vartotojo vardą ir slaptažodį, paspauskite „Connect“ mygtuką.

Jei naudojate GPRS/EDGE duomenų perdavimą, turite nustatyti prieigos punkto pavadinimą (angl. APN – Access Point Name).

- 1) Paleiskite „T-Modem Control Tool“;
- 2) Pasirinkite „Search For T-Modem“;
- 3) Pasirinkite „GPRS -> Settings“;
- 4) Pasirinkite reikiamą modemą ir įveskite prieigos punkto pavadinimą (angl. APN – Access Point Name);

4. TECHNINĖ PAGALBA

Jeigu jums naudojant gaminį iškilo problemų, kurių negalite išspręsti, prašom kreiptis į techninės pagalbos skyrių e-paštu support@teltonika.lt. Mums bus malonu Jums padėti.

UAB „Omnitel“ klientų aptarnavimo trumpasis numeris 1533.