

# ZEBRA

MARŠRUTIZATORIAUS  
NAUDOJIMO  
INSTRUKCIJA



## Mielasis kliente,

dėkojame, kad pasirinkote spartų ir kokybišką internetą **ZEBRA** ir (arba) televiziją **Interaktyvioji GALA**. Linkime jums malonių įspūdžių ir produktyvaus darbo!

Ši instrukcija padės jums savarankiškai įdiegti šviesolaidinio interneto **ZEBRA** paslaugą. Čia pateiktos informacijos visiškai pakanka, kad gautą įrangą galėtumėte prijungti prie interneto ir įsidiegtumėte reikiamą programinę įrangą savo asmeniniame kompiuteryje (toliau AK). Ši įrangos pakuotė tiks diegiant ir televizijos **Interaktyvioji GALA** paslaugą, tad, jei įsigijote ir (arba) televizijos paslaugą, jos įdiegimo aprašymą rasite TV pakuotės diegimo instrukcijoje.

## TERMINAI IR SANTRUMPOS

ADSL	angl. <i>Asymmetric DSL</i> – asimetrinė DSL technologija
AES	angl. <i>the Advanced Encryption Protocol</i> – WiFi ryšiu perduodamų duomenų šifravimo protokolas
AK	asmeninis kompiuteris (angl. PC – <i>personal computer</i> )
DSL	angl. <i>Digital Subscriber Line</i> – technologija, skirta perduoti duomenis telefono linijomis
FTTx	angl. <i>Fiber to the x</i> – technologija, skirta duomenis perduoti šviesolaidiniu kabeliu
GALA	bendras TEO LT skaitmeninės TV produkto pavadinimas. TEO LT teikiama IPTV paslauga vadinama „Interaktyviaja GALA“
IP	angl. <i>Internet protocol</i> – interneto protokolas
IPTV	interaktyvioji televizija
LAN	angl. <i>Local Area Network</i> – (vietinis) kompiuterių tinklas
OS	angl. <i>Operating System</i> – operacinė sistema (įdiegta AK)
RAM	angl. <i>Random Access Memory</i> – laisvosios prieigos atmintis
SSID	angl. <i>Service Set Identifier</i> – belaidžio tinklo vardas
STB	angl. <i>Set-top box</i> – TV priedėlis (šiam dokumente IPTV priedėlis)
TCP	angl. <i>Transmission Control Protocol</i> – duomenų perdavimo kontrolės protokolas
TV	angl. <i>television</i> – televizija
UTP	angl. <i>Unshielded Twisted Pair</i> – neekranuota vyta pora, varinis tinklo kabelis
WAN	angl. <i>Wide Area Network</i> – globalios prieigos tinklas (šiuo atveju TEO interneto tinklas)
WEP	angl. <i>Wired Equivalent Privacy</i> – WiFi ryšio saugumo protokolas
WiFi	angl. <i>Wireless fidelity</i> – belaidžio ryšio technologija
WLAN	angl. <i>Wireless LAN</i> – belaidis kompiuterių tinklas
WPA	angl. <i>WiFi protected Access</i> – apsaugota WiFi prieiga (WiFi ryšio saugumo protokolas)
ZEBRA	TEO LT teikiamos interneto paslaugos pavadinimas

## SAUGAUS NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

Rekomenduojame naudotis šiais nurodymais, kad elektroninių įtaisų išpakavimas, prijungimas ir naudojimas būtų saugus:

- Norėdami išvengti elektros smūgio, neįrenkite ir nenaudokite šios įrangos drėgnose vietose, pvz., vonioje prie prausyklės ar virtuvėje prie kriauklės, šalia skalbyklės, drėgname pusrūsyje ar šalia baseino.
- Elektros maitinimo blokelį junkite taip, kad laidas nebūtų įtemptas. Įranga neturi kyboti ant elektros maitinimo laido. Nelankstykite ar kaip kitaip nepažeiskite elektros laido.
- Naudokite tik šiai įrangai pritaikytą el. maitinimo adapterį. Jį rasite įrangos dėžutėje (kintamoji tinklo įtampa 100/240 V, nuolatinė įrangos įtampa 12 V, el. srovė 2A).
- Neuždenkite įrangos, kad ji galėtų laisvai vėdintis ir neperkaistų.
- Žaibuojant patartina paslaugomis nesinaudoti, o visus el. prietaisus išjungti iš el. tinklo, kad žmonės nenukentėtų nuo elektros smūgio arba/ir gaisro.

Tausokite aplinką



Šis simbolis rodo, kad įrangai pasenus, sugedus ar dėl kitų priežasčių tapus nereikalingai, jos negalima išmesti su įprastomis buitinėmis atliekomis, o būtina atiduoti į elektroninių įtaisų surinkimo centrą perdirbti.

Įrangos pakuotės (kartoninės dėžutės), įpakavimo plastikinių maišelių ir kitų komplekto detalių nemeskite į buitinių atliekų konteinerį, bet pasirūpinkite rūšiavimu pagal jų tipą. Niekada nemeskite elektroninių įtaisų į buitinių atliekų konteinerį, nes gali tekti sumokėti administracinę baudą pagal šalyje galiojančius įstatymus. Būkite atsakingi ir vietinės savivaldos atstovų pasiteiraukite apie galiojančią šių atliekų naikavimo tvarką.

# TURINYS

1.	Pakuotės turinys .....	5
2.	Maršrutizatorius .....	5
3.	Techniniai reikalavimai .....	6
4.	Įrangos priedadai ir indikatoriai .....	7
4.1.	Maršrutizatoriaus priedadai .....	7
4.2.	Maršrutizatoriaus lemputės .....	8
5.	Įrangos diegimas .....	9
5.1.	Keletas patarimų prieš jungiant įrangą prie AK.....	9
5.2.	Interneto ZEBRA prijungimas, jei klientas turi FTTx prieigą .....	9
6.	Kompiuterio TCP/IP nustatymai.....	11
6.1.	Kompiuterio TCP/IP nustatymai <i>Windows 2000/XP/Vista/7</i> vartotojams ..	11
6.2.	Kompiuterio TCP/IP nustatymai <i>Windows 95/98/ME</i> vartotojams .....	13
7.	Belaidžio ryšio (WLAN) konfigūravimas .....	15
7.1.	Belaidžio ryšio parametrų keitimas .....	17
7.2.	Gamyklinių parametrų atkūrimas .....	20
8.	Interneto ZEBRA prijungimas turint plačiajuostę (DSL) prieigą .....	21
8.1.	Dažnių skirstytuvo priedadai .....	21
9.	Priedas. Klausimai ir atsakymai .....	23

## 1. PAKUOTĖS TURINYS

Pakuotėje yra:

- maršrutizatorius (su užklijuotu belaidžio ryšio prisijungimo duomenų lipduku);
- el. maitinimo adapteris;
- 1 telefono laidas (pilkas);
- 1 tinklo (eterneto) 5 kategorijos UTP laidas (geltonas);
- saugaus naudojimosi instrukcija lietuvių kalba;
- „Greito įdiegimo gidas“ lietuvių kalba.



## 2. MARŠRUTIZATORIUS

Interneto ZEBRA maršrutizatorius (toliau – maršrutizatorius) – tai įrenginys, skirtas teikti interneto ir IPTV paslaugas per šviesolaidinę (FTTx) bei plačiąjuostę (ADSL) prieigą.



### 3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Norint, kad naudojantis įranga interneto prieigos paslauga veiktų kokybiškai, jūsų AK turi atitikti šiuos reikalavimus:

- rekomenduojame naudoti ne mažesnio kaip 1 GHz taktinio dažnio procesorius;
- rekomenduojame naudoti ne mažiau kaip 512 MB darbinės atminties (RAM);
- būtina 10/100/1000 *Base-T* tinklo (eterneto) plokštė;
- norėdami naudotis sparčiu belaidžiu ryšiu turite pasirūpinti moderniu WLAN 802.11n standartą palaikančiu adapteriu;
- maksimali duomenų perdavimo sparta prijungus kompiuterį laidu per eterneto prievadą – iki 1 Gbps, per WLAN 802.11n standarto belaidžio ryšio prievadą – iki 50 Mbps;

**Pastaba.** Naujesni nešiojamieji kompiuteriai dažniausiai turi integruotą modernų 11b/g/n belaidžio ryšio adapterį. Jeigu maksimali sparta per belaidį ryšį neviršija 20 Mbps, greičiausiai taip yra dėl jūsų AK naudojamo senesnio tipo WLAN 802.11g belaidžio ryšio adapterio.

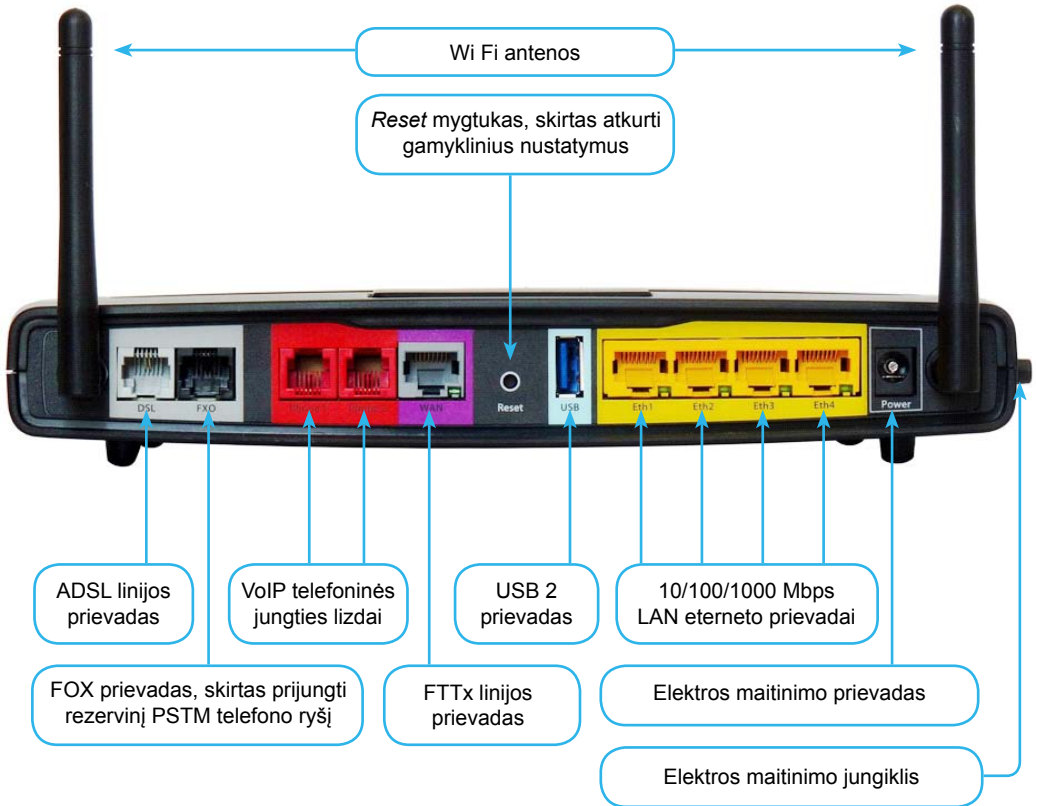
- paslaugos veiks nepriklausomai nuo jūsų naudojamos operacinės sistemos (toliau OS).

Kiti reikalavimai:

- maršrutizatoriui turi būti užtikrintas nuolatinis ~ 220 V elektros maitinimas;
- DSL prieigą turintiems klientams: abonentinė telefono linija turi baigtis dėžute su *RJ11* jungtimi, telefono dėžutė turi būti be papildomai įmontuotų filtrų (kondensatorių).

## 4. ĮRANGOS PRIEVADAI IR INDIKATORIAI

### 4.1 Maršrutizatoriaus prievadai



## 4. ĮRANGOS PRIEVADAI IR INDIKATORIAI



### 4.2 Maršrutizatoriaus lemputės

#### Maršrutizatoriaus lempučių reikšmės

Lempuė	Spalva	Būklė	Reikšmė
Power	Žalia	Dega nuolat	Maršrutizatorius prijungtas prie el. maitinimo tinklo, veikia normaliai
	Nedega		Maršrutizatorius neprijungtas prie el. maitinimo tinklo
	Dega raudona		Maršrutizatorius prijungtas prie el. maitinimo tinklo, ruošiasi darbui (bootphase)
DSL	Žalia	Dega nuolat	Sudarytas ryšys su tarnybine stotimi
		Mirksi lėtai	Maršrutizatorius jungiasi su ADSL tarnybine stotimi
		Mirksi greitai	Maršrutizatorius yra paskutinėje prisijungimo prie tarnybinės stoties stadijoje
	Nedega		Nėra ADSL ryšio
Internet	Žalia	Dega nuolat	Ryšys su internetu yra, bet duomenimis nesikeičiama
		Mirksi	Keičiamasi duomenimis su internetu
	Nedega		Nėra ADSL ryšio
	Dega raudona		Nepavyko suderinti interneto paslaugos nustatymų
WiFi	Žalia	Dega nuolat	Belaidžio ryšio prievadas aktyvus, duomenimis nesikeičiama
		Mirksi	Belaidžio ryšio prievadas aktyvus, perduodami duomenys
	Nedega		Belaidžio ryšio prievadas išjungtas
VoIP	Žalia	Dega nuolat	VoIP paskyra aktyvi (įjungta) ir linija prisiregistravusi
		Mirksi	Vyksta VoIP duomenų perdavimas (skambutis) arba linijos registracija
	Nedega		VoIP paskyra neaktyvi (išjungta)
	Dega raudona		VoIP paskyra aktyvi (įjungta) ir linija neprisiregistravusi
Management	Žalia		Maršrutizatorius gavęs valdymo IP
	Nedega		Maršrutizatoriaus valdymo IP nesukonfigūruotas arba išjungtas
	Dega raudona		Maršrutizatorius negavęs valdymo IP
USB	Žalia	Dega nuolat	Ryšys su išoriniu USB įrenginiu veikia
		Mirksi	Keičiamasi duomenimis su išoriniu USB įrenginiu
	Nedega		Išorinis USB įrenginys neprijungtas arba išjungtas



## 5. ĮRANGOS DIEGIMAS

Maršrutizatorius pateikiamas visiškai parengtas darbui. Jums tereikia teisingai prijungti laidus.

### 5.1. Keletas patarimų prieš jungiant įrangą prie AK:

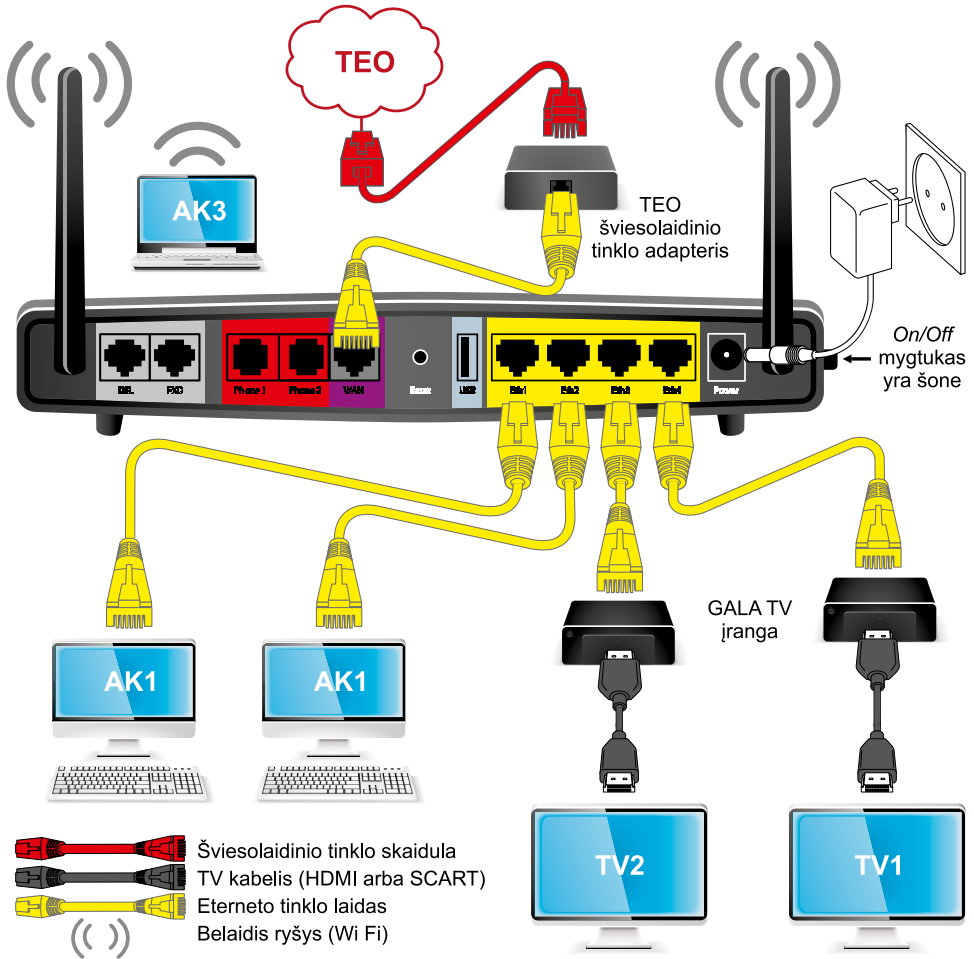
- maršrutizatorių laikykite tokioje vietoje, kad dirbant su AK būtų galima stebėti jo lempučių būklę;
- stenkitės, kad maršrutizatorius būtų padėtas atviroje erdvėje – maršrutizatorius, kaip ir kiekvienas elektros įrenginys, kaista ir jam reikia ventilacijos;
- reikia turėti omenyje, kad kiekviena fizinė kliūtis (sienos, baldai) slopina maršrutizatoriaus WiFi sąsajos signalą;
- pakuotėje esantys laidai gali būti trumpesni nei atstumas tarp telefono dėžutės, maršrutizatoriaus, AK ir STB jūsų namuose (įstaigoje), todėl gali tekti įsigyti ilgesnius laidus.

### 5.2. Interneto ZEBRA prijungimas, jei klientas turi šviesolaidinę (FTTx) prieigą.

Jeigu interneto paslauga jums teikiama per šviesolaidinę (FTTx) prieigą, laidus sujunkite tokia tvarka:

- jūsų turimu eternetu laidu sujunkite maršrutizatoriaus prievadą WAN su jūsų patalpose esančiu TEO šviesolaidinio tinklo adapteriu;
- pakuotėje esančiu eternetu laidu prijunkite jūsų AK prie maršrutizatoriaus prievado Eth1 arba Eth2;
- pakuotėje esantį maitinimo blokelį įjunkite į maršrutizatoriaus el. lizdą *Power*;
- mygtuku *On/Off* įjunkite įrenginį (mygtukas įrenginio šone).

## 5. ĮRANGOS DIEGIMAS



### Svarbu!

Prievadai **Eth1, Eth2** skirti AK.

Prievadai **Eth3, Eth4** skirti prijungti televizijos „Interaktyvioji GALA“ priedėlių.

Prijungus visą įrangą pagal instrukciją ir įjungus maršrutizatoriaus elektros maitinimą, interneto paslauga veikia, kai maršrutizatoriaus interneto lemputė (gaublys) dega žaliai. Jeigu ši paslauga neveikia, reikia patikrinti kompiuterio TCP/IP nustatymus (plačiau apie TCP/IP nustatymus skaitykite 6-ame šios instrukcijos punkte).

## 6. KOMPIUTERIO TCP/IP NUSTATYMAI

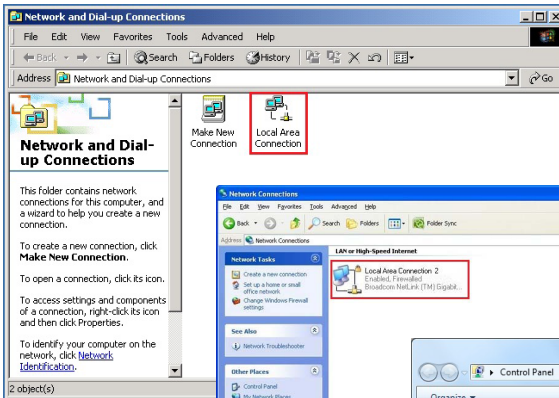
### 6.1. Kompiuterio TCP/IP nustatymai **Windows 2000/XP/Vista/7** vartotojams

#### 6.1.1. patikrinkite AK TCP/IP nustatymus:

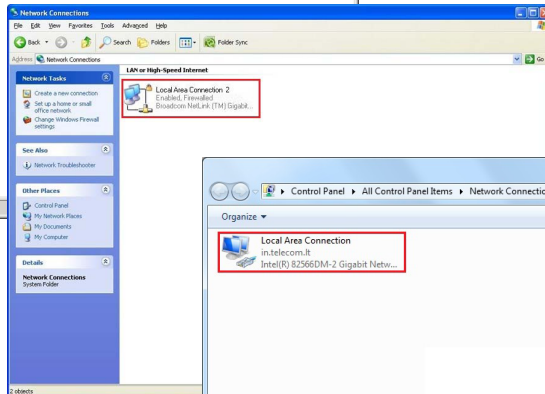
atidarykite tinklo nustatymų langą paspaudę *Start>Run*, įveskite *ncpa.cpl* ir spauskite mygtuką *OK*;

6.1.2. atsidariusiame lange pažymėkite piktogramą *Local Area Connection*, priklausančią tinklo plokštei, per kurią jungsitės prie interneto, t. y. atkreipkite dėmesį, kad tai nebūtų, pavyzdžiui, komutuojamo ryšio (*Dial-up*) modemui priklausanti piktograma.

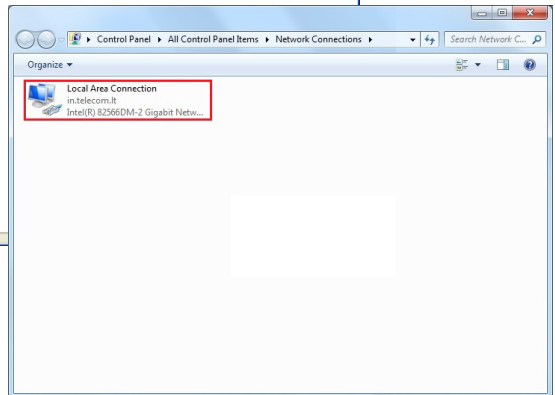
Windows 2000



Windows XP



Windows Vista  
Windows 7

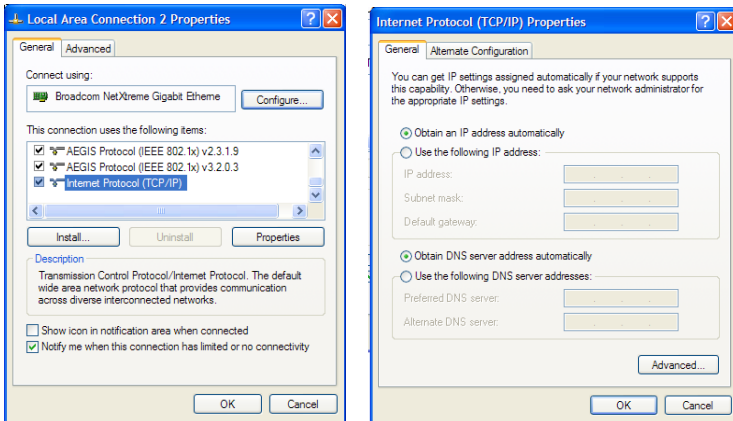


Dešiniuoju pelės mygtuku atidarę meniu, pasirinkite *Properties*. Atsidariusiame lange pažymėkite *Internet Protocol (TCP/IP)* (*Windows 7* renkatės 4 versiją) ir spauskite mygtuką *Properties*;

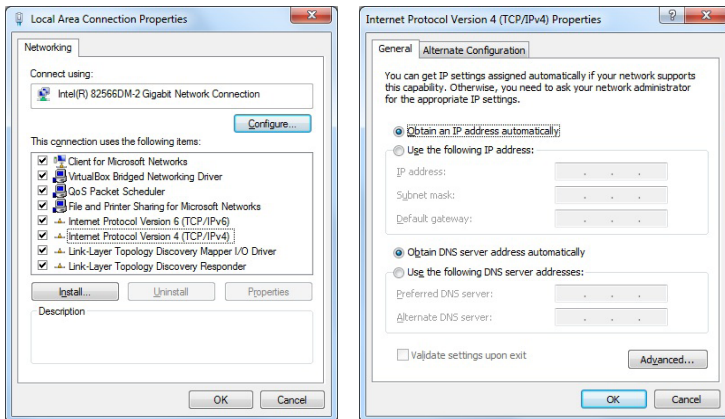
## 6. KOMPIUTERIO TCP/IP NUSTATYMAI

6.1.3. atsidariusiame lange pasirinkite TCP/IP nustatymus: *Obtain IP address automatically* ir *Obtain DNS server address automatically* (jeigu nustatymai jau yra tokie, nieko keisti nereikia);

### Windows XP



### Windows Vista, Windows 7



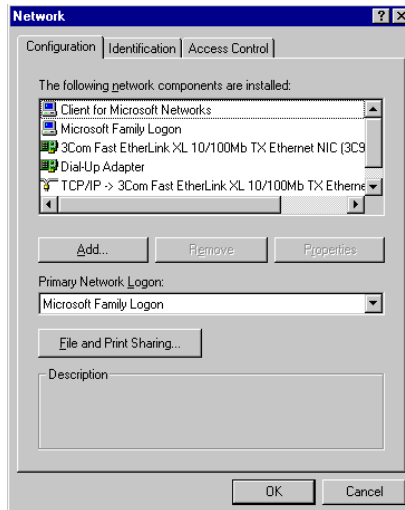
6.1.4. paspauskite mygtuką *OK* ir uždarykite atvertus langus. Jeigu pasirodys pranešimas, raginantis iš naujo paleisti AK, padarykite tai.

## 6. KOMPIUTERIO TCP/IP NUSTATYMAI

6.2. Kompiuterio TCP/IP nustatymai *Windows 95/98/ME* vartotojams:

6.2.1. patikrinkite savo AK TCP/IP nustatymus. Darbalaukyje (*Desktop*) pele pažymėkite piktogramą *Network Neighborhood (Windows ME – My Network Places)* ir, dešiniu pelės mygtuku atvėrę meniu langelį, pasirinkite punktą *Properties*. Jeigu jūsų AK darbalaukyje nėra šios piktogramos, spustelėkite mygtuką *Start* ir atsidariusiame meniu spauskite nuorodas *Settings>Control Panel*. Atsidariusiame lange dukart spustelėkite piktogramą *Network*;

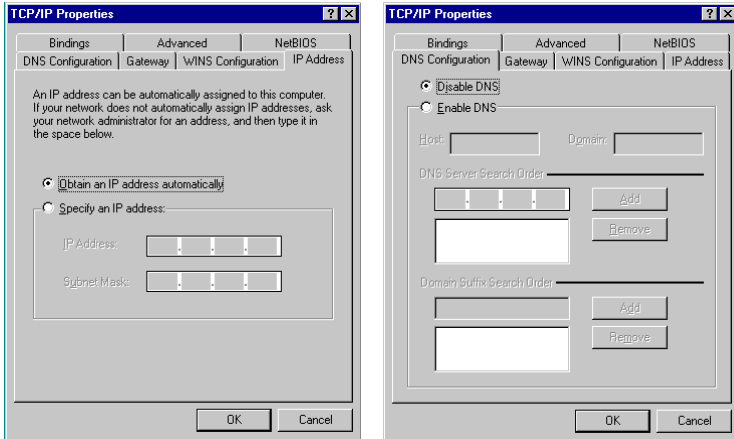
6.2.2. atsidariusiame lange atverkite *Configuration* skirtuką ir pažymėkite TCP/IP tinklo (eterneto) plokštę, per kurią jungsitės prie interneto, t. y. rinkitės TCP/IP eilutę, kurioje yra žodžiai *Ethernet adapter* ar *Ethernet NIC*; nesirinkite *TCP/IP -> „Dial-up“ Adapter* ar kt. Jeigu yra eilutė, kurioje parašyta tikrai TCP/IP, pasirinkite ją.



Paspauskite mygtuką *Properties*;

## 6. KOMPIUTERIO TCP/IP NUSTATYMAI

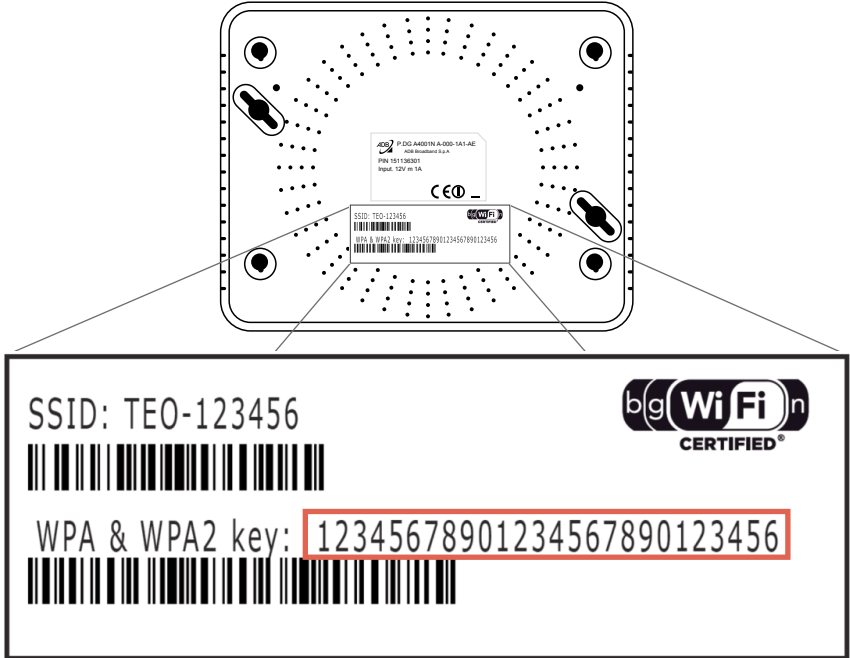
6.2.3. atsidariusiame lange, atvėrę *IP Address* skirtuką, pasirinkite nustatymą *Obtain an IP address automatically*; atvėrę *DNS Configuration* skirtuką, pasirinkite nustatymą *Disable DNS* (jeigu nustatymai jau yra tokie, nieko keisti nereikia);



6.2.4. paspauskite mygtuką *OK* ir uždarykite atvertus langus. Jeigu pasirodys pranešimas, raginantis iš naujo paleisti AK, padarykite tai.

## 7. BELAIDŽIO RYŠIO (WLAN) KONFIGŪRAVIMAS

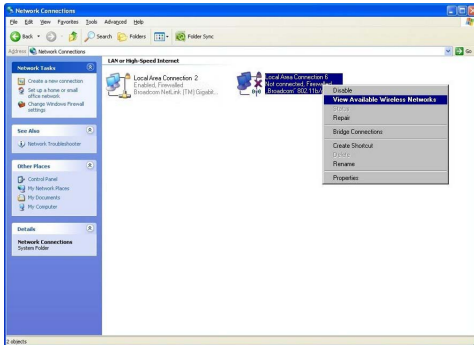
- Įrenginys pateikiamas klientams su visiškai sukonfigūruotu ir saugiai užšifruotu belaidžio ryšio prievadu. Belaidžio ryšio kanalas apsaugotas WPA-WPA2 slaptažodžiu, kurį sužinosite perskaitę lipduką ant įrenginio dugno:



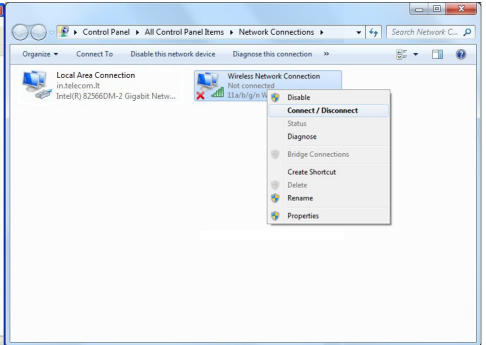
- Slaptažodis yra unikalus kiekvienam įrenginiui ir patikimai apsaugo jūsų interneto ryšį nuo prisijungimo be jūsų žinios. Jei vis dėlto norite pakeisti slaptažodį, skaitykite punktą „Belaidžio ryšio parametrų keitimas“.
- Patikrinkite, ar jūsų kompiuteryje įdiegtas belaidžio ryšio adapteris (dauguma nešiojamųjų kompiuterių belaidžio ryšio adapterius turi). Jei tokio adapterio jūsų kompiuteryje nėra, prieš naudodamiesi belaidžiu ryšiu turėsite jį įsigyti ir įsidiegti. Nurodymų, kaip įdiegti ir konfigūruoti belaidžio ryšio adapterį, ieškokite įsigyto adapterio instrukcijoje. Norėdami pasiekti per belaidę priegią didesnę nei 12 Mbps spartą (jei leidžia jūsų pasirinktas interneto planas) turite naudoti modernų WLAN 802.11n 2.4 GHz standarto Wi-Fi adapterį.
- Atidarykite tinklo nustatymų langą paspaudę *Start>Run*, įveskite *nca.cpl* ir spauskite mygtuką *OK*. Pasirinkite belaidžio interneto pakuotės tinklą ir spauskite mygtuką *Connect*.

# 7. BELAIDŽIO RYŠIO (WLAN) KONFIGŪRAVIMAS

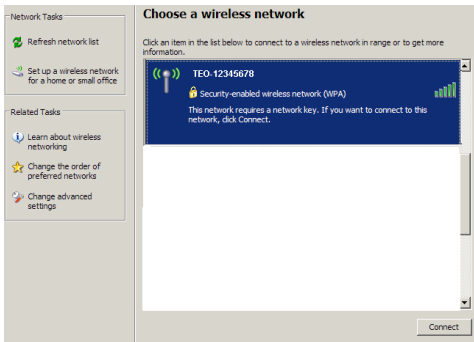
Windows XP



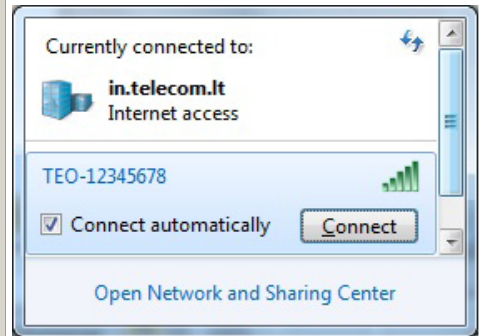
Windows Vista, Windows 7



Windows XP

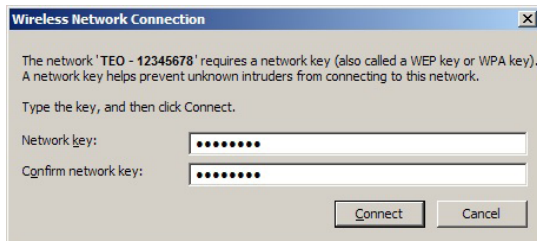


Windows Vista, Windows 7

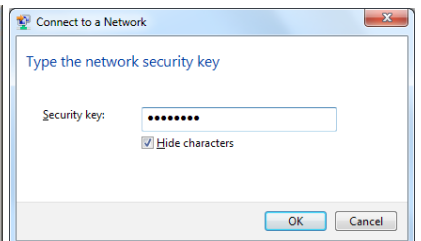


- Prisijungimo dialoge įveskite WPA-WPA2 slaptažodį (nurodytą lipduke, priklijuotame ant belaidžio interneto maršrutizatoriaus dugno) ir jį pakartokite.

Windows XP



Windows Vista, Windows 7



- Spauskite mygtuką *Connect*.



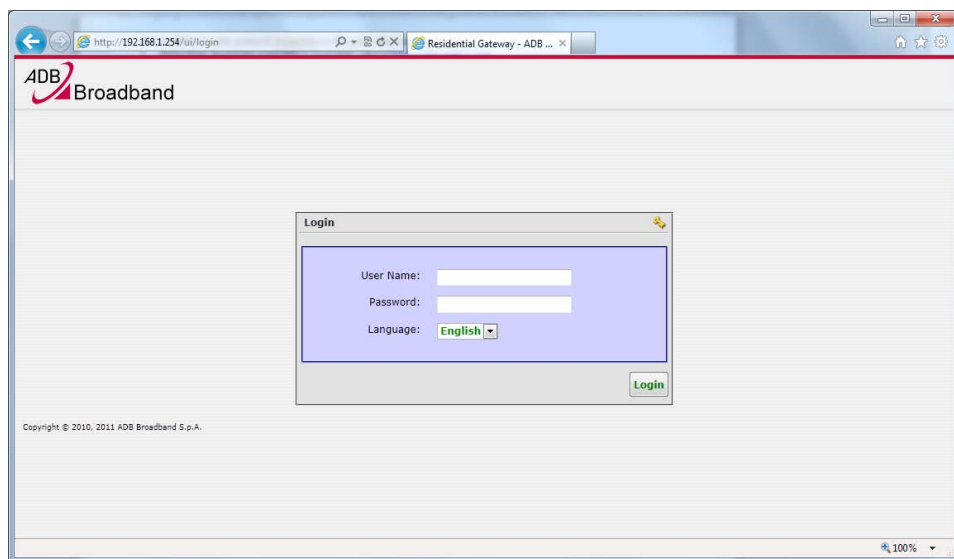
## 7. BELAIDŽIO RYŠIO (WLAN) KONFIGŪRAVIMAS

### 7.1. Belaidžio ryšio parametrų keitimas

**Pastaba.** Jei pavyko sėkmingai prisijungti per belaidį ryšį ir ryšys veikia korektiškai, rekomenduojame nustatymų nekeisti. Nustatymai turėtų būti keičiami tik esant būtinybei.

Jei vis dėlto norite pakeisti belaidžio ryšio prievado konfigūraciją:

- a) paleiskite interneto naršyklę ir įrašykite adresą <http://192.168.1.254>
- b) paspauskite klavišą *Enter*. Atsidarys įėjimo langas:



## 7. BELAIDŽIO RYŠIO (WLAN) KONFIGŪRAVIMAS

c) įveskite prisijungimo vardą, slaptažodį ir spauskite mygtuką OK:

**User name:** admin

**Password:** admin

Prisijungus atsidarys pradinis maršrutizatoriaus programos langas;

ADB Broadband

Basic Mode Advanced Mode

Home admin Logout

**Device Summary**

Firmware Version: PRGEA4202N\_TEO\_2.0.1.0011 - main  
Platform Version: 2.1.0.0001  
Hardware Version: BCM6362  
Uptime: 34m 40s

**Internet Connection:** Up  
Type: WAN Ethernet, DHCP  
IP Address: 78.60.163.20  
Gateway: 78.60.191.254  
Name Server: 212.59.1.1 212.59.2.2

**DSL Line:** Down

**WiFi:** Up  
Name (SSID): TEO-974920  
Security: WPA-WPA2, AES

**LAN IP Address:** 192.168.1.254  
DHCP Server: Enabled  
Min Address: 192.168.1.64  
Max Address: 192.168.1.253

**Ethernet Ports:** 1 2 3 4 5

**Voice Lines:** 1 2

**Services**

Settings (+) Storage (+) Home Network System (+) Printers (+)


Diagnostic (+) Security (+) WiFi

Copyright © 2010, 2011 ADB Broadband S.p.A.

100%

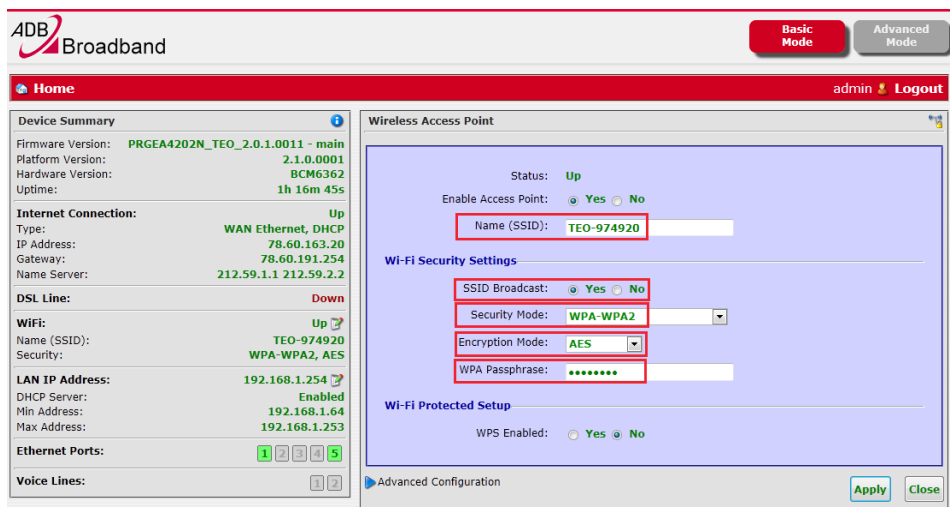
## 7. BELAIDŽIO RYŠIO (WLAN) KONFIGŪRAVIMAS

d) pasirinkite Wi Fi.



The screenshot shows the ADB Broadband router's web interface. At the top, there are 'Basic Mode' and 'Advanced Mode' buttons. The main header includes 'Home', 'admin', and 'Logout'. The 'Device Summary' section on the left provides system information: Firmware Version (PRGEA4202N\_TEO\_2.0.1.0011 - main), Platform Version (2.1.0.0001), Hardware Version (BCM6362), and Uptime (34m 40s). It also shows Internet Connection (Up), DSL Line (Down), WiFi (Up), LAN IP Address (192.168.1.254), Ethernet Ports (1-5), and Voice Lines (1-2). The 'Services' section on the right contains icons for Settings, Storage, Home Network, System, Printers, Diagnostic, Security, and WiFi. The WiFi icon is circled in red. A copyright notice for 2010-2011 ADB Broadband S.p.A. is visible at the bottom.

Atsidarys belaidžio ryšio priedavo konfigūravimo langas;



The screenshot shows the 'Wireless Access Point' configuration page in the ADB Broadband router's web interface. The 'Device Summary' on the left is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Wireless Access Point' and shows the following settings: Status (Up), Enable Access Point (Yes selected), Name (SSID): TEO-974920, SSID Broadcast (Yes selected), Security Mode (WPA-WPA2), Encryption Mode (AES), and WPA Passphrase (masked with dots). There is also a 'Wi-Fi Protected Setup' section with WPS Enabled (No selected). At the bottom, there are 'Apply' and 'Close' buttons.

## 7. BELAIDŽIO RYŠIO (WLAN) KONFIGŪRAVIMAS

- e) konfigūravimo lange leidžiama keisti tokius nustatymus:
- pakeisti savo belaidžio tinklo pavadinimą (SSID) – *Name (SSID)*;
  - paslėpti savo belaidžio tinklo pavadinimą (SSID), kad kiti jo nematytų – žymėjimą *SSID Broadcast* perdėti ant *No*;
  - pasirinkti WEP šifravimo algoritmą (tai būtina, jei jūsų naudojamas belaidžio ryšio adapteris nepalaiko saugaus WPA arba WPA2 šifravimo) – *Security Mode*. **Pastaba.** Turėkite omenyje, kad WEP labai nesaugus protokolas, kuris iki galo neapsaugo jūsų belaidžio ryšio kanalo – patyręs įsibrovėlis gali patekti į jūsų namų belaidį tinklą šnipinėjimo tikslais ir nemokamai naudotis jūsų interneto paslauga!
  - pasirinkti AES šifravimo algoritmą (*Encryption Mode*), kad belaidžiu ryšiu perduodami duomenys būtų patikimai apsaugoti;
  - pakeisti WPA2 slaptažodį – *WPA Passphrase* eilute. **Pastaba.** WPA2 slaptažodį siūlome pasirinkti ne trumpesnį kaip 10 simbolių, kombinaciją iš didžiųjų/mažųjų raidžių ir skaičių, kuri būtų sunkiai atspėjama kitiems asmenims. Tai jums leis užtikrinti pakankamai saugų tinklą.

Atlikus *Wireless* parametrų pakeitimus, juos būtinai reikia išsaugoti. Spauskite *Apply* mygtuką.

Prisijungimo belaidžiu ryšiu veiksmų seka lieka ta pati, tik reikia įvesti naujai išsaugotą belaidžio ryšio slaptažodį.

### 7.2. Gamyklinių parametrų atkūrimas

Jeigu atlikus tam tikrus konfigūravimo veiksmus jums nepavyksta prisijungti prie maršrutizatoriaus konfigūravimo sąsajos, atkurkite įrenginio gamyklinius nustatymus paspaudę *Reset* mygtuką.

## INTERNETO ZEBRA PRIJUNGIMAS

### 8. TURINT PLAČIAJUOSTĘ (DSL) PRIEIGĄ

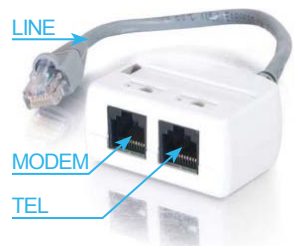
#### 8.1. Dažnių skirstytuvo prievadai

Dažnių skirstytuvas (*splitter*) – tai filtras, kuris balso dažnio spektrą atskiria nuo duomenų perdavimo dažnių spektro.

**Svarbu.** Jeigu jums teikiamos ir IP telefonijos paslaugos, visi telefono aparatai, signalizacijos ir kita žemo dažnio įranga turi būti prijungta prie dažnių skirstytuvo TEL lizdo. Galima prijungti ne daugiau kaip du telefono aparatus ar kitus įrenginius.

Dažnių skirstytuvas:

- MODEM – maršrutizatoriaus ADSL prievadas
- TEL – telefono aparato prievadas
- LINE – telefono linijos prievadas

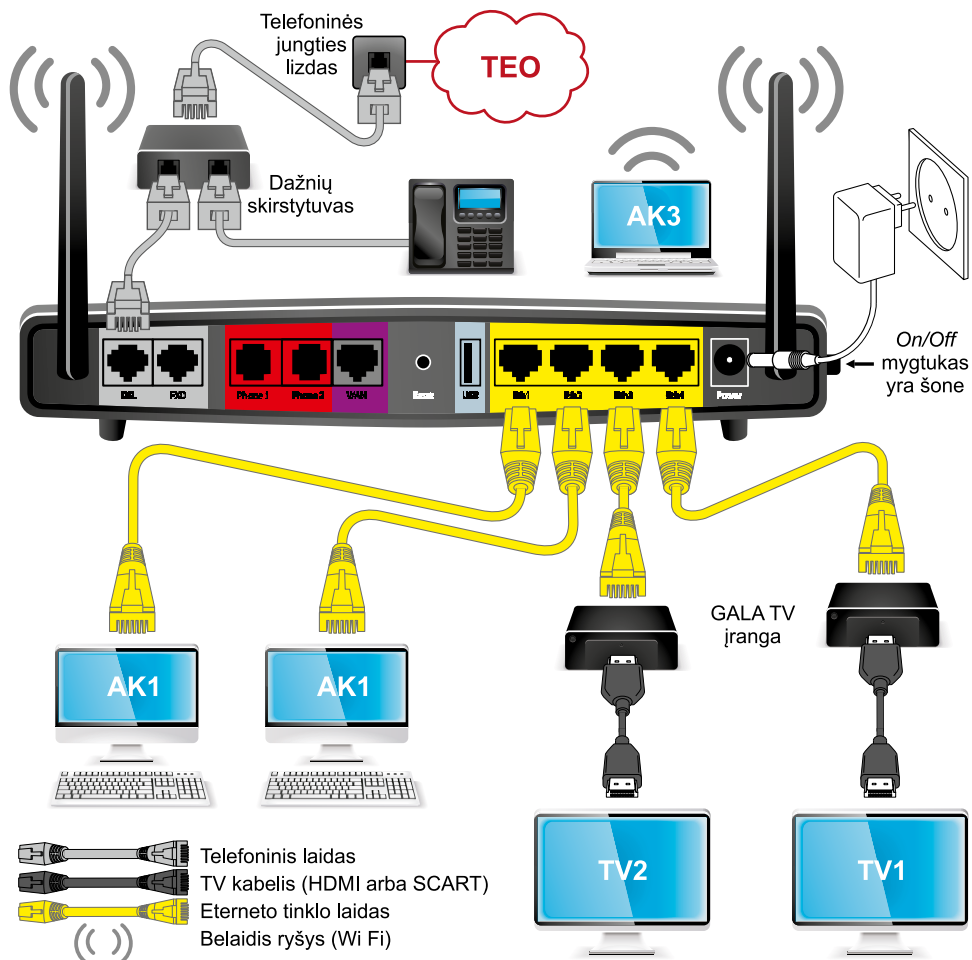


Jeigu interneto paslauga jums teikiama per plačiajuostę (ADSL) prieigą, laidus sujunkite tokia tvarka:

- dažnių skirstytuvo LINE kištuką įjunkite į telefono dėžutės lizdą;
- naudodami pakuotėje esantį telefono laidą, prijunkite dažnių skirstytuvo MODEM lizdą prie maršrutizatoriaus prievado ADSL;
- prie dažnių skirstytuvo lizdo TEL prijunkite telefono aparatą;
- pakuotėje esančiu eternetu laidu prijunkite savo AK prie maršrutizatoriaus prievado Eth1 arba Eth2;
- pakuotėje esantį maitinimo blokelį įjunkite į maršrutizatoriaus el. lizdą *Power*;
- mygtuku *On/Off* įjunkite įrenginį (mygtukas įrenginio šone).

## INTERNETO ZEBRA PRIJUNGIMAS

### 8. TURINT PLAČIAJUOSTĘ (DSL) PRIEIGĄ



#### Svarbu!

Prievadai **Eth1, Eth2** skirti AK.

Prievadai **Eth3, Eth4** skirti prijungti televizijos „Interaktyvioji GALA“ priedėlį.

Prijungus visą įrangą pagal instrukciją ir įjungus maršrutizatoriaus elektros maitinimą, interneto paslauga veikia, kai maršrutizatoriaus interneto lemputė (gaublys) dega žaliai. Jeigu ši paslauga neveikia, reikia patikrinti kompiuterio TCP/IP nustatymus (plačiau apie TCP/IP nustatymus skaitykite 6-ame šios instrukcijos punkte).

## 9. PRIEDAS. KLAUSIMAI IR ATSAKYMAI

Ką daryti, jeigu įranga neveikia, nepavyksta prisijungti prie interneto?

- Patikrinkite, ar teisingai sujungėte laidus ir sukonfigūravote kompiuterio TCP/IP nustatymus, dar kartą pakartokite žingsnius nuo 5 punkto.
- Patikrinkite, kokį eterneto prievadą naudojate AK prijungti. Prievadai Eth3 ir Eth4 skirti prijungti televizijos „Interaktyvioji GALA“ priedėlių. Prievadai Eth1 ir Eth2 skirti jungti plačiajuosčio interneto ZEBRA (DSL) arba šviesolaidinio interneto ZEBRA (FTTx) paslaugoms.
- DSL prieigą turintiems klientams: patikrinkite, ar jūsų patalpose įrengtoje telefono dėžutėje nėra įmontuotas papildomas filtras (kondensatorius).
- DSL prieigą turintiems klientams: patikrinkite, ar visi telefono aparatai, signalizacijos ir kita žemo dažnio įranga prijungti prie dažnių skirstytuvo TEL lizdo. Atkreipkite dėmesį, kad galima prijungti ne daugiau kaip du telefono aparatus ar kitus įrenginius.
- Jeigu atlikote visus aukščiau paminėtus veiksmus ir vis tiek negalite prisijungti prie interneto, pabandykite iš naujo paleisti kompiuterį.
- Jeigu patikrinote visus punktus ir vis tiek nepavyksta prisijungti prie interneto, kreipkitės mokamais klientų aptarnavimo telefonais: **1817** – privačių klientų, **1816** – verslo klientų.