



networks@work

USER'S MANUAL



COMPEX NETPASSAGE SERIES

WP11B+

WP11B+

WP11B+

WP11B+

WP11B+

Manual number: U-0373-V1.2C

© Copyright 2003 Compex Systems Pte Ltd

Všechna práva jsou vyhrazena

Tento dokument obsahuje informace, které není dovoleno dále volně šířit. Rozmnožování, přepracování nebo překlad bez přednostního povolení je zakázán, jak určuje zákon o šíření licencovaných informací.

Informace o ochranných známkách

Compex[®], ReadyLINK[®] a MicroHub[®] jsou registrované ochranné známky Compexu, Inc. Microsoft Windows a logo Windows jsou ochrannými známkami pro Microsoft Corp. NetWare je registrovaná ochranná známka pro Novell Inc. Všechny ostatní značky a názvy produktů spadají pod ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků.

Poznámka: Autorská práva © 2003 Compexu, Inc. Všechna práva jsou vyhrazená. Tento dokument obsahuje informace, které není dovoleno dále volně šířit. Rozmnožování, přepracování nebo překlad bez přednostního povolení je zakázán, jak určuje zákon o šíření licencovaných informací.

Manuál zkontrolován Janem Peškem

Číslo manuálu: U-0373-V1.2C

Verze 1.2, Srpen 2003

Odvolání

Compex, Inc. poskytuje tento manuál bez jakékoliv záruky, a není tedy možné se na něj odvolávat. Compex, Inc si vymewzuje možnost provedení změn a/nebo vylepšení produktu a/nebo jeho norem popsaných v tomto manuálu bez předchozího oznámení. Compex, Inc. nebude zodpovědný za žádné technické nesprávnosti nebo typografické chyby v této příručce. Změny jsou průběžně uváděny v informační příloze a budou začleněny do novější verze manuálu. Obsažené informace se mění bez předešlého oznámení.

Váše reakce

Oceníme vaše reakce. V případě že naleznete chyby v tomto uživatelském manuálu, nebo budete mít návrhy na jeho zlepšení, budeme rádi, když nás kontaktujete a řeknete nám o nich.

Email: info@tomorrows.cz

Informace technické podpory

Informace o záruce a registrační foemulář můžete najít v Stručné instalační příručce.

Pro technickou podporu můžete kontaktovat Compex nebo jeho zastoupení. Pro vaše pohodlí můžete také vyhledat technickou asistenci vašeho místního distributora nebo autorizovaného dealera, od kterého jste si produkt zakoupili. Můžete dále využít technické podpory po internetu pomocí našeho mailu info@tomorrows.cz.

Zde je odkaz na tabulku center technické podpory:

Centrum technické podpory		
ČR		
✉ Pište	Tomorrow Systém s.r.o. Radlická 33, 150 00, Praha 5, Česká Republika	
☎ Volejte	Tel:	+420 242 441 391
	Fax:	+420 242 441 392
	Email:	info@tomorrows.cz

Úvodem

Produkt, popsáný v tomto dokumentu, , Compex 11Mbps Wireless LAN Access Point, Compex WP11B+ je licencovaný produkt firmy Compex Systems Pte Ltd. Tento dokument obsahuje instrukce pro instalaci, konfiguraci a používání Compex WP11B+. Dává také celkový pohled ke klíčovým aplikacím a síťovým koncepcím k přihlédnutím k produktu.

Tato dokumentace je určena síťovým administrátorům stejně jako koncovým uživatelům, kteří mají jen základní znalost síťových struktur a produktů.

Je zde popsán způsob jak provést trvalé připojení počítače k internetu. Jsou zde popsány postupy pro operační systémy Windows 98SE/ME/2000/XP.

Naleznete zde

Dokument je napsán tak, aby i běžný uživatel byl schopný pohodlně najít specifické informace náležící k produktu. Zahrnuje kapitoly vysvětlující detaily instalace a konfigurace Compex WP11B+.

Programové vybavení

Tento manuál je založen na programovém vybavení verze 2.91

Obecné zásady

Compex 11Mbps Wireless LAN Access Point je v tomto manuálu obvykle uváděn jako Compex WP11B+. Pro přehlednější předání informací je použito několik obecných zásad:



POZNÁMKA
Důležité instrukce



VÝSTRAHA
Znepokojující riziko poškození, zničení systému nebo ztráty dat



VAROVÁNÍ
Velké riziko

Odkazy na menu příkazů, Push Button, Radio Button, LED a nadpis jsou psány kurzivou př. “stiskněte tlačítko **OK**”.

Kapitola 1	Přehled produktů	6
1.1	Úvod	6
1.2	Přehled	6
1.3	Vlastnosti a výhody	7
1.3.1	Kompatibilita s IEEE 802.11	7
1.3.2	Komunikace 11Mbps	7
1.3.3	WEP (Wire Equivalent Privacy)	8
1.3.4	Wireless/Ethernet Transparent Bridging	8
1.3.5	Broadband Internet Sharing	8
1.3.6	LAN-to-LAN Bridging	8

Kapitola 1 Přehled produktu

1.3.7	Aktualizovatelný firmware	8
1.3.8	Webově nastavitelné rozhraní	8
1.4	Náhledy	9
1.5	Popis signalizace	10
1.6	Technické Specifikace	12

Kapitola 2 Začínáme

15

2.1	Obsah 1 balení	15
2.2	Požadavky na spuštění	15
2.2.1	Softwarové požadavky	15
2.2.2	Hardwarové požadavky	15

Kapitola 3 Aplikace

16

Kapitola 4 Softwarová konfigurace

18

4.1	Přihlášení k webovému rozhraní	18
4.1.1	AP Bridge and AP Client Mód	21
4.1.2	Gateway and Wireless Routing Client Mód	21
4.1.3	Wireless Ethernet Adapter Mód	22
4.1.4	Wireless Bridge Link Mód	23

Kapitola 5 Základní konfigurace zařízení Compex WP11B+

24

5.1	Změna IP Adresy Compexu WP11B+	25
5.2	Konfigurace DHCP Serveru	25

Kapitola 6 SNMP nastavení

28

Kapitola 7 Nastavení bezdrátových uživatelů do pseudo skupiny uživající

LAN v AP Bridge Módu

29

7.1	Přidání klienta do pseudo skupiny	30
7.2	Vyřazení klienta z pseudo skupiny	35
7.3	Uzavřený systém	36
7.4	IEEE 802.1X/RADIUS nastavení	37

Kapitola 1 Přehled produktu

Kapitola 8	Nastavení bezdrátového mostu LAN-to-LAN s využitím AP Client módu	39
-------------------	--	-----------

Kapitola 9	Nastavení vnitřní sítě za použití Gateway módu	43
-------------------	---	-----------

9.1	Výběr správného připojení pro Váš širokopásmovou internetovou službu	43
9.2	Nastavení Compexu WP11B+ pro širokopásmové internetové připojení.....	44
9.3	Konfigurace Compexu WP11B+ užívajícího webové rozhraní	46
9.3.1	Pokročilá konfigurace v gateway módu	49

Kapitola 10	Nastavení WAN za použití Wireless Routing Client	50
--------------------	---	-----------

10.1	Nastavení Compex WP11B+ jako bezdrátového routujícího klienta	50
10.2	Konfigurace Compex WP11B+ jako bezdrátového routujícího klienta přes webové rozhraní	52

Kapitola 11	Nastavení Wireless Ethernet Adapter Módu	55
--------------------	---	-----------

11.1	Konfigurace Wireless Ethernet Adapter Módu	56
11.2	Konfigurace bezdrátového ethernetového nastavení.....	57
11.3	Konfigurace WEP nastavení	59

Kapitola 12	Nastavení WAN používající Wireless Bridge Link Mód.....	61
--------------------	--	-----------

12.1	Nastavení Compex WP11B+ jako Wireless Bridge Link	62
12.2	Konfigurace Compex WP11B+ v Wireless Bridge Link módu přes webové rozhraní	63

Kapitola 13	Konfigurace různého typu WAN	67
--------------------	---	-----------

13.1	Konfigurace připojení statickou IP	67
13.2	Konfigurace připojení dynamické IP	68
13.2.1	Jak konfigurovat Singapore Cable Vision (SCV)	69
13.2.2	Jak konfigurovat @HOME kabelovou službou	69
13.3	Konfigurace PPP přes ethernetovou konferenci (PPPoE)	70
13.3.1	Jak konfigurovat SingNet, PacNet a QALA DSL Broadband.....	71
13.4	Konfigurace SingTel Magix SuperSurf	73
13.5	Konfigurace BigPond Australia (BPA).....	75
13.6	PPTP (Point to Point Tunneling Protocol)	76

Kapitola 14	Konfigurace (NAT) Network Address Translation	78
14.1	NAT a virtuální server	78
14.2	Definice Port-Forwarding Virtual serveru.....	78
14.2.1	Kdy užívat Port-Forwarding virtuální server.....	78
14.3	Konfigurace Port-Forwarding virtuálního serveru sa Compex WP11B+.....	79
Kapitola 15	Směrování	82
15.1	Konfigurace routovacího protokolu.....	82
15.2	Přidání statických cest	82
Kapitola 16	Filtrování packetů	84
16.1	Filtrování.....	84
Kapitola 17	Univerzální Plug and Play	87
17.1	Univerzální Plug and Play	87
Kapitola 18	Vzdálená správa	88
18.1	Vzdálená správa	88
Kapitola 19	Používání SYSTEM TOOLS menu.....	89
19.1	Systémová identita	89
19.2	Nastavení systémového času	90
19.3	Aktualizace firmwaru	91
19.4	Ukládání a resetování nastavení.....	92
19.5	Restart systému	93
19.6	Změna hesla	94
19.7	Odhlášení	95
19.8	Opuštění uConfig	96
Kapitola 20	Užívání HELP menu	97
20.1	Technická pomoc.....	97
20.2	O systému.....	98
20.2.1	AP Bridge/AP Client/Wireless Bridge Link Mód.....	98
20.2.2	Gateway Mód	98

Kapitola 21 Hardwareový reset Compexu WP11+	99
Appendix I Manuální přihlášení k webovému rozhraní	100
AI-1 Konfigurace Compexu WP11B+ užívající webové rozhraní.....	100
Appendix II TCP/IP Konfigurace.....	102
AII-1TCP/IP konfigurace	102
AII-2TCP/IP síťový konfigurační protokol pro Windows XP/2000.....	105
Appendix IIIKonfigurace a příkazy Telnetu.....	107
AIII-1 Konfigurace telnetového rozhraní.....	107
AIII-2 Příkazová řádka Interface Commands List	108
AIII-3 Jak opravit špatné nastavení firmwaru Compex WP11B+	110
AIII-4 Jakýkoliv problém s přístupem na internet.....	111

Kapitola 1 Přehled produktů

1.1 Úvod

Bezdrátová síť je příhodná cesta k nastavení sítě jak pro práci doma tak v kanceláři. Není zapotřebí vytvářet klasickou kabelovou strukturovanou síť, čímž dochází i ke snížení ceny vlastní instalace.

Jako domácí uživatel si můžete vychutnat volnost při pocházení okolo Vašeho domu a být stále připojený k síti. Surfování po internetu, posílání mailů nebo stahování programu například na zahradě, poblíž bazénu nebo kdekoliv ve Vašem domě je nyní skutečností.

Díky mnoha výhodám, které přináší bezdrátová síť hodně uživatelů zvažuje přechod na bezdrátovou síť.

1.2 Přehled

Compex WP11B+ je jednoduché zařízení pro bezdrátovou síť 11Mbps, které lze využívat v šesti různých režimech

- Access Point Bridge
- Access Point Client
- Gateway
- Wireless Routing Client
- Wireless Ethernet Adapter
- Wireless Bridge Link

Podporuje rychlost 11Mbps pro bezdrátovou komunikaci v pásmu 2.4GHz ISM využívajícím DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum).

1.3 Vlastnosti a výhody

Compex WP11B+ je navržen tak, aby Vám poskytl kompletní řešení pro Vaši bezdrátovou síť přes připojení bezdrátového klienta. Níže uvedený seznam ukazuje některé vlastnosti a výhody Compex WP11B+.

1.3.1 Kompatibilita s IEEE 802.11

Compex WP11B+ je plně komatibilní s normou IEEE 802.11. Dělí bezlicenční ISM (průmyslový, vědecký, lékařský) pásmo 2.4GHz na 14 kanálů, kde jejich počet je podřízený místním předpisům vztahujícím se k dané zemi. (Pro ČR 13 kanálů).

1.3.2 Komunikace 11Mbps

Compex WP11B+ podporuje IEEE 802.11b komunikaci až 11Mbps a je zpětně kompatibilní se starší normou 2Mbps a 1Mbps.

1.3.3 **WEP (Wire Equivalent Privacy)**

Compex WP11B+ používá privátní kódovací klíč pro ochranu přenášených dat. Který je obvykle označen jako WEP. Compex WP11B+ podporuje 64-bitový a 128-bitový WEP, který se nastavuje webové rozhraní.

1.3.4 **Wireless/Ethernet Transparent Bridging**

Compex WP11B+ může být použit jako bezdrátový access point pracující jako průhledný most mezi bezdrátovou a drátovou sítí. Sdílí zdroje pro Microsoft a Novell Networks díky protokolů TCP/IP & IPX pro komunikaci.

1.3.5 **Broadband Internet Sharing**

Compex WP11B+ může být konfigurován do gateway módu. To povoluje sdílení Vašeho širokopásmového internetového přístupu s Vašimi bezdrátovými klienty. To podporuje vlastnosti jako jsou Virtual servers, Time-based Access Management, IP Packet Filtering & Remote Management.

1.3.6 **LAN-to-LAN Bridging**

Compex WP11B+ může být také konfigurován jako ESS (Extended Service Set) client, pracující ve spojení s jiným access pointem jako při LAN-to-LAN bezdrátovém přemostění.

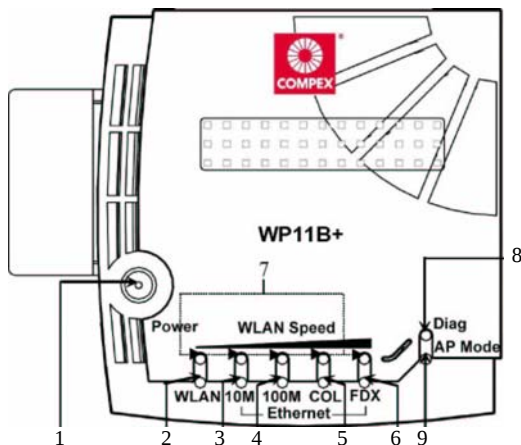
1.3.7 **Aktualizovatelný firmware**

Compex WP11B+ je speciálně navržený tak, aby bylo možné jej aktualizovat nejnovějším webovým rozhraním díky flash paměti.

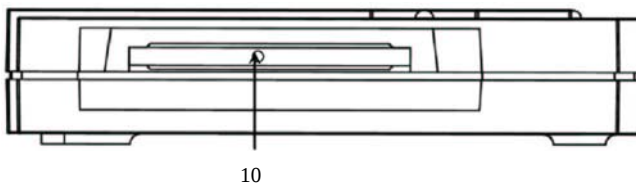
1.3.8 **Webové nastavitelné rozhraní**

Compex WP11B+ je integrovaný produkt s vloženým HTTP serverem usnadňujícím multiplatformní webové rozhraní požadující jen webový prohlížeč podporující JAVU.

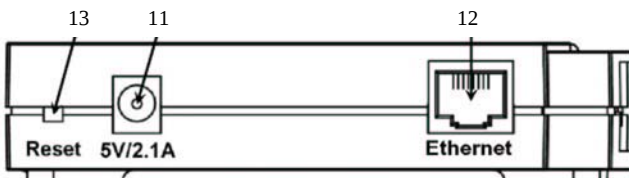
1.4 Náhledy



Obr 1.4a Přední náhled na Comex WP11B+



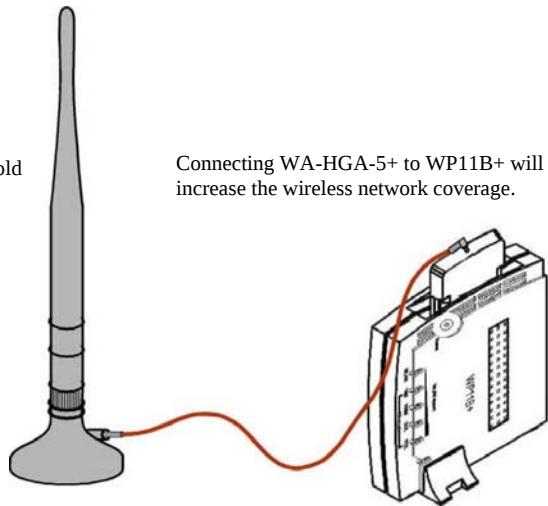
Obr 1.4b Boční náhled na Comex WP11B+ (sekce #1)



Obr 1.4c Boční náhled na Comex WP11B+ (sekce #2)

WA-HGA-5+ (sold separately)

Connecting WA-HGA-5+ to WP11B+ will increase the wireless network coverage.



Obr 1.4d Připojení k vnitřní anténě

1.5 Popis signalizace

	Indikátor	Signalizace
1	Power LED	<u>Trvale zeleně svítící dioda</u> Compex WP11B+ je napájeno.
2	WLAN LED	<u>Trvale zeleně svítící dioda</u> Je vytvořeno spojení. <u>Zeleně blikající dioda</u> Probíhá datový přenos.
3	10M LED	<u>Trvale zeleně svítící dioda</u> LAN připojení na 10Mbps.
4	100M LED	<u>Trvale zeleně svítící dioda</u> LAN připojení na 100Mbps.

Kapitola 1 Přehled produktu

5	COL LED	<u>Trvale zeleně svítící dioda</u> Collision occurs at the network segment. Nastala kolize v síťové části
6	FDX LED	<u>Trvale zeleně svítící dioda</u> Síť je ve Full Duplex módu. <u>Nesvítící dioda</u> Síť je v Half Duplex módu.
7	WLAN Speed LED Total 5 LEDs	<u>Trvale zeleně svítící dioda</u> Více svítících diod znamená vyšší rychlost přenosu dat
8	DIAG LED	<u>Trvale zeleně svítící dioda</u> Compex WP11B+ bootuje a zavádí firmware. <u>Zeleně blikající dioda</u> Firmware je poškozený. <u>Nesvítící dioda</u> Firmware byl kompletně stažen na Compex WP11B+. Zařízení je připojeno k síti.
Indikátor		Signalizace
9	AP Mode LED	<u>Trvale zeleně svítící dioda</u> Zařízení je v AP Bridge Módu nebo AP Client Módu. <u>Nesvítící dioda</u> Zařízení je v Gateway módu.
10	Wireless Interface	Zabudovaná PCMCIA bezdrátová karta o rychlosti 11Mbps s podporu bezdrátového klienta.
11	5V DC/2.1A	Povoleno 5V DC/2.1A na vstup.
12	RJ45 Ethernet Port	Ethernetový RJ45 port pro 10Base-T nebo 100-Base-TX
13	Reset Button	Compex WP11B+ bude zrestartováno, přepnuto do jiného režimu či převedeno do továrního nastavení. Více informací naleznete v odstavci “Hardware Reset zařízení Compex WP11B+”



VÝSTRAHA

Nevyjímejte kartu pro bezdrátové rozhraní ze zařízení Compex WP11B+.

1.6 Technické Specifikace

Průmyslové normy	• IEEE 802.3 10 podklad-T; • IEEE 802.3u 100 podklad-TX; • IEEE 802.11 DSSS; • IEEE 802.11b High Rate; • IEEE 802.1d LAN Bridging • IEEE 802.1x Port-Based oprávnění
Bezpečnostní osvědčení	CE známka, FCC třída B, Gost, C-Tick, UL
Rádiová technologie	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
Frekvenční pásmo	• 2400 ~ 2483.5MHz (USA, Kanada) • 2400 ~ 2497MHz (Evropa, Asie)
Rychlost datového přenosu	• CCK - 11Mbps, 5.5Mbps • DQPSK - 2Mbps • DBPSK - 1Mbps
Privátní kódování	64-bit nebo 128-bit WEP (volitelně)
Operační mód	• Access Point Bridge

Kapitola 1 Přehled produktu

	• Access Point Client • Gateway • Wireless Routing Client • Wireless Ethernet Adapter • Wireless Bridge Link
AP Mód WAN Interface Supported Protocol Wireless Pseudo VLAN Funkction Funkce	RJ45 10/100Mbps port IP, IPX, NetBEUI Per Node & Per Group Wireless to Ethernet Bridging Přemostění od bezdrátového připojení k ethernetu
Client Mód WAN Interface Supported Protocol Function Funkce	RJ45 10/100Mbps port IP, IPX Ethernet to Ethernet Wireless Bridging Bezdrátové přemostění od ethernetu k ethernetu
Aktualizace firmwearu	Ano
Anténa	Diversity PCB Micro Strip Antenna Různorodost PCB úzkopásmové antény
Roaming	Unrestricted client roaming across multiple access points Client roaming neomezeně mnoha access pointy
Media Access Method	Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance (CSMA/CA) Způsob přepravy s vyhnutím se možné kolize (CSMA/CA)
Gateway Mód (Selectable) Wired Interface Wireless Pseudo VLAN Private Subnet Built-In DHCP Server Virtual Server Universal Plug and Play Time-based Access Control IP Packet Filtering Router's Clock Configuration Interface Remote Router Management	RJ45 10/100Mbps port Per Node & Per Group All Classful/Classless subnet Yes (with DHCP reservation) Port Forwarding and IP Forwarding Yes Yes Yes Yes Web-based & TELNET Command Console Via HTTP or TELNET session
Operační kanály	• 4 kanály (Francie) • 11 kanálů (USA and Kanada) • 13 kanálů (Evropa (ČR), Asie azbylé části světa) • 14 kanálů (Japonsko)

Kapitola 1 Přehled produktu

Rozměry(délka x šířka x výška)	122mm x 119mm x 22mm (délka x šířka x výška)
Management Protocol	SNMP verze 1 a 2
Požadované podmínky	
teplota	Provozní: 0°C - 40°C Skladovací: -20°C - 70°C
vlhkost	Provozní: 10%RH - 80%RH Skladovací: 5%RH - 90%RH

Kapitola 2 Začínáme

Tato kapitola nastiňuje základní požadavky, které je nutné splnit před počátkem instalace a konfigurace Compex WP11B+.

2.1 Obsah 1 balení

Děkujeme, že jste si koupili Compex WP11B+. Výrobek by měl obsahovat následující:

- Compex WP11B+ jednotku
- Compex WP11B+ spínací napájecí adaptér
- Jednoduchou instalační příručku s oprávněnou registrací
- CD uživatelský manuál se softwarem pro utility konfiguraci
- Stojánek
- Wall-Mounting šablonu
- Cross RJ-45 kabel

2.2 Požadavky na spuštění

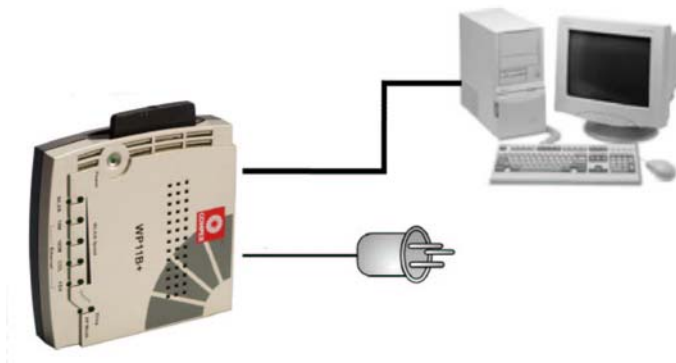
Zde jsou uvedeny požadavky na spuštění, kterých je třeba si všimnout před připojením Compex WP11B+ na síť.:

2.2.1 Softwarové požadavky

- Windows 98/98SE/ME/NT/2000/XP
- Webový prohlížeč – Microsoft IE V4.0 nebo vyšší, Netscape Communicator V4.06 nebo vyšší
- Velikost hard disku minimálně 2 MB
- Zkontrolujte si Vaši LAN konfiguraci a IP adresu. Zjistěte zda mají dynamické nebo statické adresování

2.2.2 Hardwarové požadavky

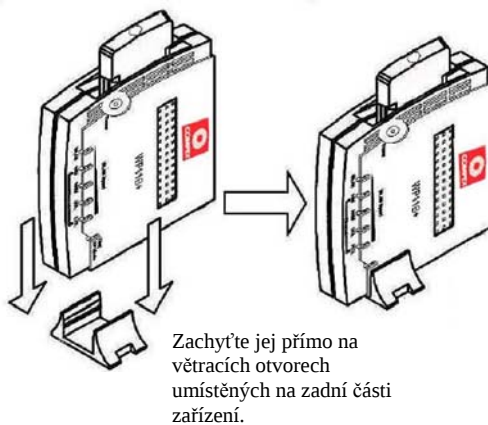
- Připojení PC k bezdrátovému zařízení
- Připravené PC s nainstalovaným a konfigurovaným TCP/IP protokolem pro internetový přístup.
- RJ-45 kabel



Obr 3.1a Compex WP11B+ připojení

Při nastavení Compex WP11B+ se prosím řiďte následujícími kroky:

1. Umístěte Compex WP11B+ do stojánku, jak je ukázáno na obr 3b.



Obr 3.1b Ilustrace používání Clip holder Stand

2. Umístěte CompeX WP11B+ na dobře odvětrávané místo.
3. Umístěte zařízení so stojící polohy.
4. Připojte Váš PC do ethernetového portu CompeXu WP11B+ přes MDIX UTP RJ45 kabel. Prosím uvědomte si, že před připojením Vašeho PC k internetu je nutné mít konfigurovaný a instalovaný NIC adapter a TCP/IP protokol.
5. Připojte AC zdrojový adapter. Použijte prosím jen adapter s podporou CompeXu.
6. Ověřte si prosím, jestli svítí kontrolní diody.

Kapitola 4 Softwarová konfigurace

Po nastavení hardwaru instalujte na PC nebo pracovní stanici prohlížeč. Ujistěte se, že máte nainstalovaný protokol TCP/IP. Postup na jeho konfiguraci je v Příloze II.

4.1 Přihlášení k webovému rozhraní

Compex vyvinul softwarovou konfigurační utilitu **uConfig**, která poskytuje bezproblémové připojení k webovému rozhraní. Jedinečnost tohoto programu je v tom, že nevyžaduje jakoukoli změnu TCP/IP konfigurace vašeho PC.

Připojte WP11B+ k Vašemu PC přes zkřížený UTP kabel. Konfigurace TCP/IP není nutná. Musíte jednoduše spustit program, abyste se dostali ke konfigurační stránce.

Pro přihlášení k webovému rozhraní Compexu WP11B+.

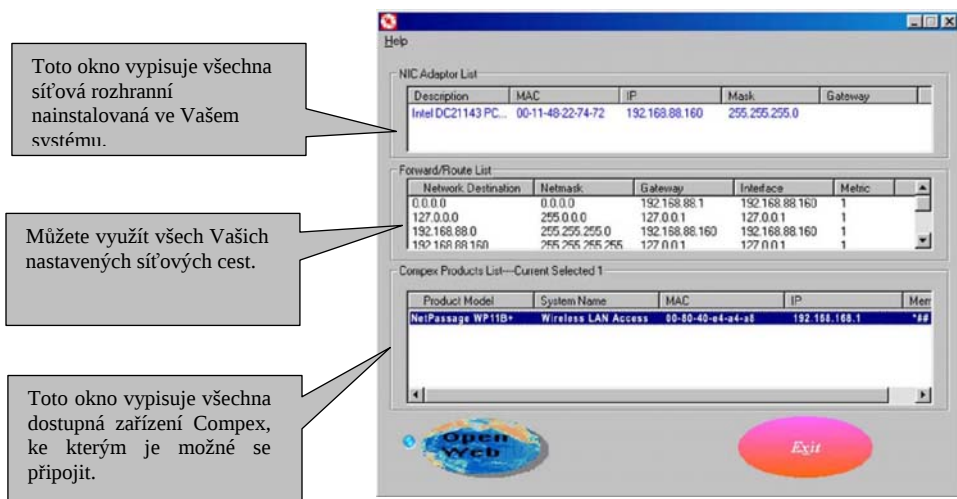
1. Vložte produktové CD do Vaší CD-ROM. Poté se Vám automaticky otevře úvodní strana.
2. Klikněte na kolonku **Drivers** and **Utilities** option a vyberte **uConfig** program.



POZNÁMKA

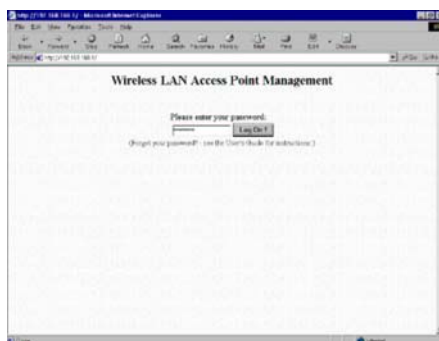
Přílohy, které nemůže program nalézt, hledejte v adresáři , **X:\utility** (**kde X je název Vašeho CD-ROM disku**).

To automaticky spustí program a zobrazí stránku ukázanou na Obr 4.1a.



Obr 4.1a Konfigurační grafické rozhraní

- Klikněte na tlačítko “OpenWeb” a systém otevře přihlašovací webovou stránku zařízení Compex WP11B+, jak je ukázáno na Obr. 4.1b.



Obr 4.1b Přihlášení do Compexu WP11B+

- Klikněte na tlačítko “Log ON “ pro přihlášení k webovému rozhraní Compex WP11B+.

4.1.1 AP Bridge and AP Client Mód

Opuštění uConfig Mode menu – Ukončí program utility konfigurace

- ExitUconfig

CONFIGURATION menu – Základní ethernetové a bezdrátové nastavení

- Nastavení módu
- Management Port
- SNMP nastavení
- IEEE 802.1X / RADIUS

SYSTEM TOOLS menu – interních nastavení WP11B+.

- System Identity Identita systému
- Set System's Clock Nastavětí systémových hodin
- Firmware Update Aktualizace firmwaru
- Save or Reset Settings Bezpečnostní nebo resetovací nastavení
- Reboot System Rebootování systému
- Change Password Změna hesla
- Logout Odhlášení

HELP menu – Informace o technické podpoře

- Get Technical Support Získání technické podpory
- About System O systému

4.1.2 Gateway and Wireless Routing Client Mód

Opuštění uConfig Mód menu

- ExituConfig

CONFIGURATION menu

- Mode Selection Nastavení módu
- uConfig IP Setup (Gateway Mode) Nastavení uConfig IP
- Management Port Správa portu
- WAN Setup WAN nastavení
- NAT NAT
- Routing Routování
- IP Filtering IP filtrování
- SNMP Setup Nastavení SNMP
- Universal Plug and Play
- Remote Management Vzdálená správa

SYSTEM TOOLS menu

- System Identity Identita systému
- Set System's Clock Nastavení systémových hodin
- Firmware Update Aktualizace firmwaru
- Save or Reset Settings Bezpečnostní nebo resetovací nastavení
- Reboot Systém Rebootování systému
- Change Password Změna hesla
- Logout Odhlášení

HELP menu

- Get Technical Support Získání technické podpory
- About Systém O systému

4.1.3 Wireless Ethernet Adapter Mód

Opuštění uConfig Mód menu – Ukončí program konfigurace

- ExituConfig

CONFIGURATION menu – Základní ethernetové a bezdrátové nastavení

- Mode Selection Nastavení módu
- Management Port Správa portu
- SNMP Setup Nastavení SNMP

SYSTEM TOOLS menu – interních nastavení WP11B+.

- System Identity Identita systému
- Set System's Clock Nastavení systémových hodin
- Firmware Update Aktualizace firmwaru
- Save or Reset Settings Bezpečnostní nebo resetovací nastavení
- Reboot Systém Rebootování systému
- Change Password Změna hesla
- Logout Odhlášení

HELP menu – Informace o technické podpoře

- Get Technical Support Získání technické podpory
- About Systém O systému

4.1.4 Wireless Bridge Link Mód

Ukončení uConfig Mód menu – Ukončí program konfigurace

- ExituConfig

CONFIGURATION menu – Základní ethernetové a bezdrátové nastavení

- Mode Selection Nastavení módu
- Management Port Správa portu
- SNMP Setup Nastavení SNMP

SYSTEM TOOLS menu – interních nastavení WP11B+.

- System Identity Identita systému
- Set System's Clock Nastavení systémových hodin
- Firmware Update Aktualizace firmwaru
- Save or Reset Settings Bezpečnostní nebo resetovací nastavení
- Reboot Systém Rebootování systému
- Change Password Změna hesla
- Logout Odhlášení

HELP menu – Informace o technické podpoře

- Get Technical Support Získání technické podpory
- About Systém O systému

S tímto uživatelsky přátelským webovým rozhraním mohou být všechny konfigurace Compex WP11B+ lehce dosaženy.

Kapitola 5 Základní konfigurace zařízení Compex WP11B+

Tato kapitola popisuje jednotlivé nástroje Configuration Menu Compexu WP11B+ pro webové rozhraní. Pro komunikaci se sítí může být pro AP klienta běžná DHCP Gateway IP adresa. Nastavení síťových parametrů závisí na konfiguraci každé individuální sítě.

Network Mask

Síťová maska identifikuje rozsah sítě , pro kterou bude Gateway dodávat IP adresy. Uživatel nemůže konfigurovat zařízení v Třídě A (255.0.0.0) a Třídě B (255.255.0.0) .

DHCP Start/End IP Address

Tyto parametry specifikují rozsah IP adres, ze kterého bude DHCP server přidělovat. Například, jestliže DHCP Start IP Address a DHCP End IP Address budou 192.168.168.100 a 192.168.168.200, pak první adresa, kterou DHCP server přidělí bude 192.168.168.100 a postupně o 0 vyšší, dokud nedosáhne hodnoty 192.168.168.200.

IP Address

IP adresa je unikátní identifikátor pro síťovou Gateway. Uživatel může tuto adresu zadat sám přímo ve svém počítači, čímž zajistí, že nikdo jiný ji nemůže použít.

DHCP Server

Dynamic Host Configuration Protocol Server dynamicky přiděluje IP adresy počítačům, které jsou připojeny do stejné sítě. Jestliže má počítač nastaveno automatické získávání IP adresy z DHCP serveru, DHCP server mu přidělí první nepoužitou adresu ze svého povoleného rozsahu. Toho lze dosáhnout tím, že se v nastavení TCP/IP protokolu na počítači zadá použít DHCP. Pak je mu přidělena adresa z rozsahu **DHCP Start IP Address** a **DHCP End IP Address** . Rovněž je možno nastavit získání WAN IP adresy od providera automaticky nebo ručním zadáním.

The screenshot shows two configuration windows. The top window, titled 'Management Port Setup', contains fields for IP Address (192.168.168.1), Network Mask (255.255.255.0), Management Gateway Ip (0.0.0.0), DHCP Start IP Address (192.168.168.100), DHCP End IP Address (192.168.168.200), and DHCP Gateway IP Address (0.0.0.0). It also has checkboxes for 'Always use these DNS servers', 'Primary DNS IP Address' (0.0.0.0), and 'Secondary DNS IP Address' (0.0.0.0), with a 'DHCP Server' toggle set to 'Enable'. The bottom window, titled 'Advanced DHCP Server Options', has buttons for 'Show Active DHCP Leases' and 'DHCP Server Reservations'.

Primary/Secondary DNS IP Address

Domain Name Service je internetová služba, která se stará o překlad doménových jmen na IP adresy. Jestliže vaše WAN připojení používá statickou IP adresu – ručně nastavenou, je nutné zadat primární a sekundární DNS IP adresy, které je možno získat od Internetového poskytovatele. V opačném případě, kdy je IP adresa získávána automaticky toto není zapotřebí , protože spolu s ní jejsou přiděleny i DNS adresy. Jestliže je použito políčko DNS servers, je automaticky zablokována možnost získání této adresy spolu s IP z DHCP.

DHCP Gateway IP Address

DHCP Server automaticky přidělí IP adresu brány, pokud je PC zapojeno ve stejné síti s DHCP serverem.

Obr 5.1a Management Port Setup Interface

5.1 Změna IP Adresy Compexu WP11B+

Můžete také přiřadit Compexu WP11B+ specifickou IP adresu:

1. Zápisat nové IP adresy do **IP Address** záznamu.
2. Kliknout na tlačítko “Save” a rebootovat zařízení pro aktualizaci konfigurace.
3. Znovu se přihlásit s použitím Vaší nové IP adresy.

5.2 Konfigurace DHCP Serveru

Je možné konfigurovat DHCP server na zablokování specifické IP adresy ke specifickému PC. Je možné si také vidět aktuální přidělení IP adres serverem. DHCP server může být konfigurován jako rezervační , kdy specifickou IP adresu má určenou a přiděluje pouze specifickému Jménu počítače nebo Mac adrese.

IP Address	Host Name	Hardware Address
192.168.168.2	PC1	00:80:48:E4:00:AE

Buttons: Delete, Apply

Form fields: IP Address: 192.168.168., Host Name: , Hardware Address: [][][][][]

Buttons: Add, Help

Obr 5.2a DHCP Rezervace IP Adresy



VÝSTRAHA

Rezervovaná přidělená IP adresa by neměla mít stejný rozsah dynamické IP adresy jako začátek a konec IP adresy DHCP.

The reserved IP address to be assigned should NOT have the same Dynamic IP address range as the DHCP Start and End IP address.

Rezervace IP adresy pro specifické pracovní stanice

1. Klikněte na tlačítko “DHCP Server Reservations” v Management Port Setup Menu.
2. Zadejte specifickou IP adresu přidělenou Vašemu PC.
3. Přiřaďte jméno Vašeho PC.
4. Doplňte MAC adresu PC do **Hardware Address** kolonky.



POZNÁMKA

DHCP server bude ignorovat jméno hostitele, pokud najde shodnou hardwarovou adresu. Nejdříve skontroluje hardwarovou adresu, takže stačí zapsat pouze hostitelské jméno nebo hardwarovou adresu.

Přidání položky

1. Klikněte na tlačítko “Add” pro vytvoření nové položky v **DHCP Server Reservations**.
2. Po zadání adresy klikněte na tlačítko “Apply”, abyste dosáhli aktualizace.

Musíte zařízení WP11B+ restartovat pro aktivaci změn.



VÝSTRAHA

Rezervovaná IP adresa nesmí zasahovat do rozsahu mezi začátkem a koncem IP adresy DHCP.

Přehled IP přidělovaných DHCP serverem

1. Stiskněte tlačítko **Show Active DHCP Leases** v okně LAN nastavení, jak je ukázáno na Obr. 5.1a. Seznam volných IP adres je zobrazen na Obr. 5.2b.

DHCP Active Leases			
IP Address	Host Name	Hardware Address	Expires time
192.168.168.100	Compex	00-10-D7-E1-17-A1	2002/04/10 16:15

Obr 5.2b Show DHCP Leases



VÝSTRAHA

Chybná data a čas ukázané pod položkou **Expires** indikují nenastavení hodin routeru WP11B+. Odkazujeme na odstavec “**Set System Time**” (nastavení systémového času), kde lze tento čas nastavit.

Kapitola 6 SNMP nastavení

SNMP je standardem pro řízení práce přes internet. Protože se jedná o jednoduché řešení, požadující malý kód pro implementaci, je možné snadno zkonfigurovat SNMP agenty pro kterékoliv produkty. SNMP je lehce šířitelný, povoluje snadé přidávání síťových funkcí k již existujícím. SNMP také odděluje manageovatelnou architekturu od architektury hardwarového zařízení.

The image shows a 'SNMP Setup' window with a light blue header. Inside, there are three fields: 'SNMP State' with a dropdown menu set to 'Enable', 'Read Password' with a masked input field (dots), and 'Read/Write Password' with a masked input field (dots). Below these fields is an 'Apply' button. To the right of the window, there are two callout boxes. The first box, labeled 'Default password: public', has an arrow pointing to the 'Read Password' field. The second box, labeled 'Default Setting : private', has an arrow pointing to the 'Read/Write Password' field.

Obr 6.1a SNMP nastavení

Pro aktivaci změn klikněte na tlačítko “Apply”.

Defaultní heslo:

public

Default nastavení:

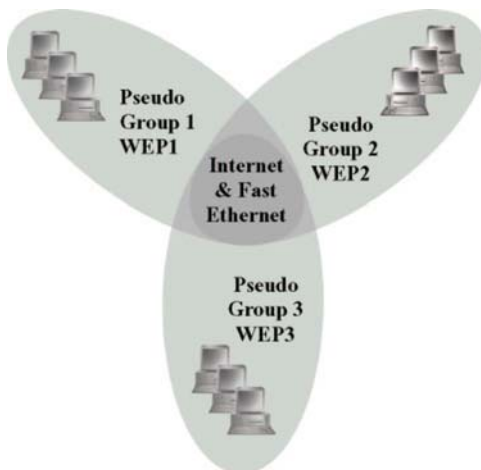
private

Kapitola 7 Nastabvení bezdrátových uživatelů do pseudo skupiny užívající LAN v AP Bridge Módu

Kapitola 7 Nastabvení bezdrátových uživatelů do pseudo skupiny užívající LAN v AP Bridge Módu

Se zvyšujícím se počtem bezdrátových sítí, které jsou rozmístěné ve veřejných prostorách, stále více narůstá zájem o zabezpečení proti neznámým uživatelům. Bezdrátový pseudo VLAN oddělí každého bezdrátového klienta nebo skupinu od ostatních bezdrátových klientů v odlišné pseudo VLAN skupině. Toto omezení komunikace mezi bezdrátovými klienty různých pseudo VLAN skupin je v zájmu bezdrátového přístupu do síťových zdrojů.

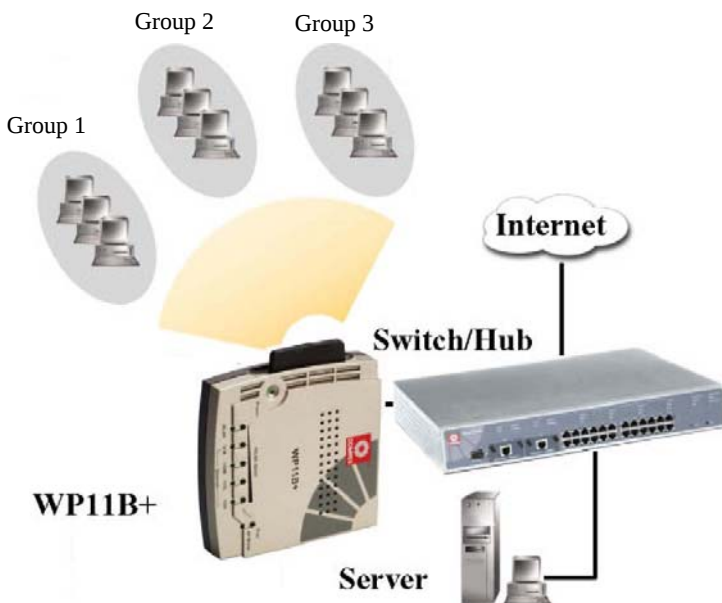
Pomocná síť ilustruje náhled na pseudo skupinu 1,2 a 3. Mohou nejen surfovat volně po internetu, ale také zpřístupnit jednoduše server. Počítače uvnitř vlastní skupiny mohou komunikovat s ostatními. Komunikace mezi skupinami navzájem není přípustná.



Obr 7.1a Náhled na pseudo VLAN skupinu s její pomocnou sítí

Fyzické nastavení pseudo VLAN skupiny je ilustrováno zde.

Kapitola 7 Nastavení bezdrátových uživatelů do pseudo skupiny užívající LAN v AP Bridge Módu



Obr 7.1b nastavení pro převod Wifi na ethernet

7.1 Přidání klienta do pseudo skupiny

Výchozí mód pro Compex WP11B+ je v AP přemostění, žádná jiná konfigurace není potřebná.

1. Aktivujte **uConfig** program. Klikněte na tlačítko “OpenWeb”. Nyní jste na výchozí webové stránce Compexu WP11B+.

Kapitola 7 Nastavení bezdrátových uživatelů do pseudo skupiny užívající LAN v AP Bridge Módu

Access Point Name

Jestliže máte několik access pointů ve vaší síti, je vhodné jim přiřadit jména pro jejich jednodušší identifikaci.

ESSID

Toto je identifikační jméno na základě kterého se zařízení připojují k access pointu. Napomáhá to udržení pořádku při existenci více sítí na jednom místě.

Channel

DSSS technologie rozděluje pásmo 2.4GHz do 14 frekvenčních kanálů. Využitelný počet je však stanoven lokálními zákony a pravidly.

Tx Rate

Jestliže je nastavena automatika, Compex WP11B+ automaticky zjistí přenosovou rychlost a poměr na základě kvality linky a síli signálu rychlost se pak může měnit ve skocích od 11 do 5.5 do 2 do 1 Mbps. Je možné samozřejmě rychlost nastavit i na pevnou a to opět v krocích 11, 5.5, 2 or 1 Mbps.

RTS Threshold

RTS Threshold limituje délku RTS rámce, který může být maximálně přenášen v celku. Toto nastavení raději neměňte, pokud plně neovládáte standart IEEE 802.11.

Frag Threshold

Fragment Threshold určuje maximální počet rámců, které mohou být přeneseny. Tuto hodnotu neměňte, pokud si nejste jisti, jaký bude výsledek.

Access Point Setup

Access Point Name: WP11B+
ESSID: Any
Channel: 3
Tx Rate: Fully Auto
RTS Threshold: 2432
Frag Threshold: 2346
Closed System: Disable

Note: Changes made will only take effect after rebooting.

Save Reboot Help

Access Control

Access Control: Disable
WEP encryption method: Disable

Apply Help

Access Control

Access Control vytváří Pseudo VLAN bezdrátových sítí pro všechny klienty tak, aby spolu nemohly navzájem komunikovat. Jedná se o nastavení Per Node (maximálně 10 uživatelů) nebo Tag VLAN, který rozšíří Pseudo VLAN i do drátové sítě.

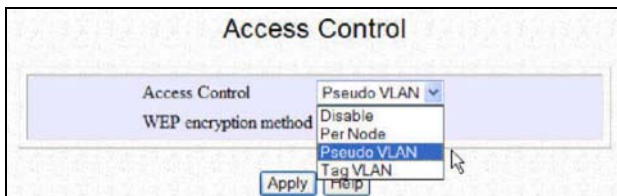
WEP Encryption Method

Jestliže je povolena WEP encryption, pak je možné se připojit pouze se zařízením, které má nastaven stejný WEP klíč.

Obr 7.1c Access Point Setup Elaboration of Compex WP11B+ ESSID

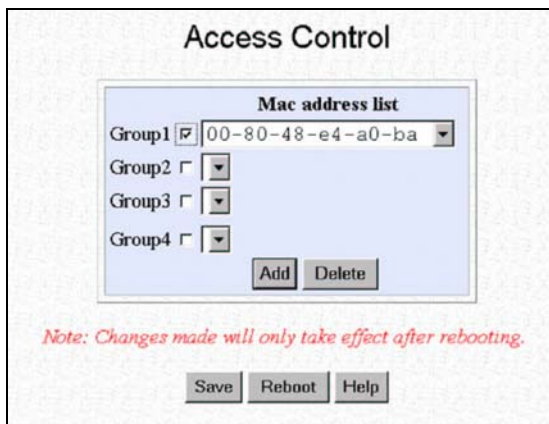
Kapitola 7 Nastavení bezdrátových uživatelů do pseudo skupiny užívající LAN v AP Bridge Módu

4. Vyberte **pseudo VLAN** v Access Control pull-down menu jak je ukázáno a klikněte na “Apply”.



Obr 7.1d Definování kontroly přístupu

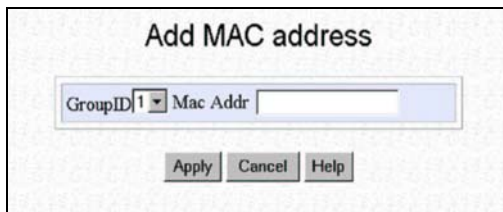
5. Přidejte MAC adresu bezdrátových klientů jednotlivých skupin. Příklad je uveden na obr 7.1e.



Obr 7.1e Defnování pseudo VLAN používající MAC adresu

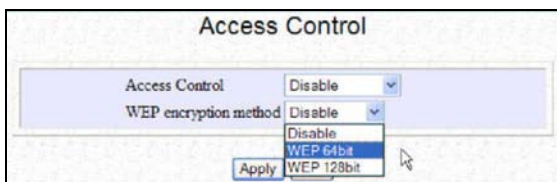
Kapitola 7 Nastavení bezdrátových uživatelů do pseudo skupiny užívající LAN v AP Bridge Módu

6. Klikněte na tlačítko “Add”. Vyberte si ID skupiny klientskou MAC adresu, jak je ukázáno na obr 7.1f. Poté klikněte na “Apply”.



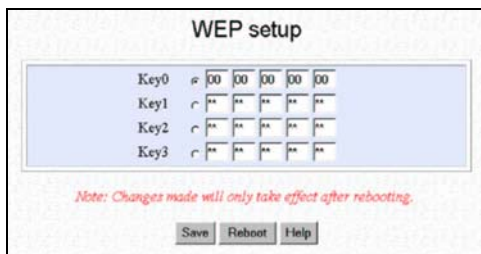
Obr 7.1f Přidání MAC adresy

7. Poté si můžete vybrat zdali chcete 64-bitové nebo 128-bitové kódování. Po zvolení klikněte opět na “Apply”.



Obr 7.1g Výběr WEP kódování

8. Pro 64-bitové WEP kódování zadejte 10 hexadecimálních znaků do individuálního klíče.



Obr 7.1h Definování klíče pro 64-bitový WEP

Kapitola 7 Nastavení bezdrátových uživatelů do pseudo skupiny užívající LAN v AP Bridge Módu



POZNÁMKA

Můžete uložit až 4 kódovací klíče v, ale pouze jeden klíč může být v jednu chvíli použit.

Pro **128-bitové kódování** zadejte 26 hexadecimálních znaků kódovacího klíče a klikněte na “Save”. Restartujte zařízení.

Obr 7.1i Definování klíče pro 128-bitový WEP

9. Klikněte na “Save” a restartujete Compex WP11B+, aby se projevíly zapsané změny.

7.2 Vyřazení klienta z pseudo skupiny

Pokud chcete smazat jakoukoliv nepotřebnou MAC adresu,

1. Vyberte ID skupinu a klikněte na “Apply”.
2. Vyberte MAC adresu klienta, kterého chcete odstranit a klikněte na “Delete”.

Obr 7.2a Smazání MAC adresy klienta

Kapitola 7 Nastabvení bezdrátových uživatelů do pseudo skupiny užívající LAN v AP Bridge Módu

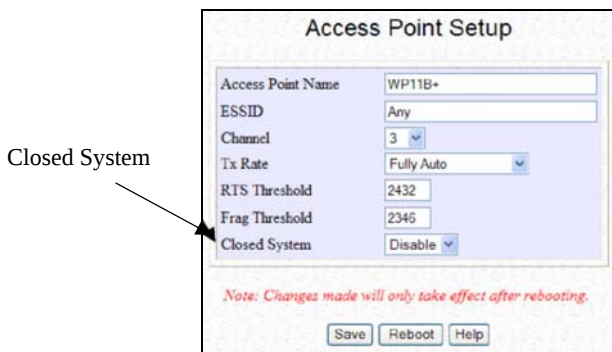
Můžete také vytvořit kombinaci kódovacího nastavení pro každý Access Control. Kombinace jsou shrnuty v tabulce:

Č.	Kontrola přístupu	WEP kódování
1	Disable	Disable
2	Disable	64 bit
3	Disable	128 bit
4	Per node	Disable
5	Per node	64 bit
6	Per node	128 bit
7	Pseudo VLAN	Disable
8	Pseudo VLAN	64 bit
9	Pseudo VLAN	128 bit
10	Tagged VLAN	Disable
11	Tagged VLAN	64-bit
12	Tagged VLAN	128-bit

Pro nastavení kombinace je stejná metoda, jak je vidět v tabulce.

7.3 Uzavřený systém

Pokud je uzavřený systém povolený AP nebude vysílat SSID. Takže uživatel bezdrátové karty nebude schopen objevit AP dokud nezadá správně AP SSID pro přístup a připojení k AP.



Obr 7.3a Closed system

Kapitola 7 Nastavení bezdrátových uživatelů do pseudo skupiny užívající LAN v AP Bridge Módu

7.4 IEEE 802.1X/RADIUS nastavení

Příchod bezdrátové technologie zvýšil požadavky na bezpečnost. S novým IEEE 802.1x bezpečnostním módem mohou uživatelé zaručit lepší bezdrátovou bezpečnost. IEEE 802.1x poskytuje přesnou kontrolu připojení a identifikaci, která dovoluje mnoho variant nabízených služeb. A díky bezpečnostním protokolům používaným normou 802.1X, můžete provozovat Váš bezdrát na vyšším stupni spolehlivosti ochrany, kterou připojení nabízí.

IEEE 802.1X/RADIUS Setup

MAC Authentication	Enable
802.1X Security Mode	802.1x
Primary RADIUS Server IP	0.0.0.0
Secondary RADIUS Server IP	0.0.0.0
Authentication Port	1812
Shared Secret Key	*****
Authorization Lifetime (seconds)	900
Maximum Retransmissions	3 (1~10)
Transient Key Length	64 bits
MD5 Authentication	Disable

Note: Changes made will only take effect after rebooting.

Save Reboot Help

Obr 7.4a IEEE 802.1X/RADIUS nastavení

MAC autentifikace

Klientova MAC adresa musí být autentifikována před připojením. Může být kombinována s módem dot1x. Pokud je obojí povoleno autentifikace MAC musí být uskutečněna před počátkem autentifikace dot1x.

802.1X bezpečnostní mód

Jsou tři možnosti:

- Nezakázat 802.1x bezpečnostní mód a použít jen WEP kódování.
- Povolit 802.1x bezpečnost. V tomto módu není požadovaný WEP klíč, protože mód vytváří klíče dynamicky.

Kapitola 7 Nastabvení bezdrátových uživatelů do pseudo skupiny užívající LAN v AP Bridge Módu

- Smísit 802.1x mód s WEP. V tomto módu je aktuální bezpečnost celé jednotky snížena na obyčejnou WEP úroveň. Musíte poskytnout WEP klíč z WEP tab vstupu a moci užívat pouze klíč s indexem 0.

Primární/Sekundární RADIUS server IP

IP adresy RADIUS serverů, které jsou užívány pro autentifikační účely.

Autentifikační Port

RADIUSový autentifikační port je v základním nastavení 1812. Musí samozřejmě souhlasit s portem , na kterém Váš server vysílá.

Sdílený utajený klíč

RADIUS zahrnuje utajený klíč používaný pro potvrzení RADIUS komunikací mezi klienty a servery. Sdílené utajení pro uživatele RADIUS serveru a osdílený utajený klíč musejí být stejné. Sdílené utajení může být alfanumerický znak. Základní heslo je privátní.

Autentifikace životnosti

Mezidobí každé klientské sekce může být aktivní před automatickým přelegalizováním.

Maximální přenosnost

Maximální doba legalizace může být přenosná.

Proměnná délka klíče

V 802.1Xnebo smíšeném módu musíte zvolit správnou délku klíče (64 bitů, 128 bitů). Ve smíšeném módu také potřebujete stanovit WEP klíč ve WEP klíčovém seznamu.

MD5 autentifikace

Protože EAP-MD5 negeneruje WEP klíč, musíte vložit statický, pokud povolíte MD5 legalizaci. V základním nastavení je MD5 legalizace nepovolena.

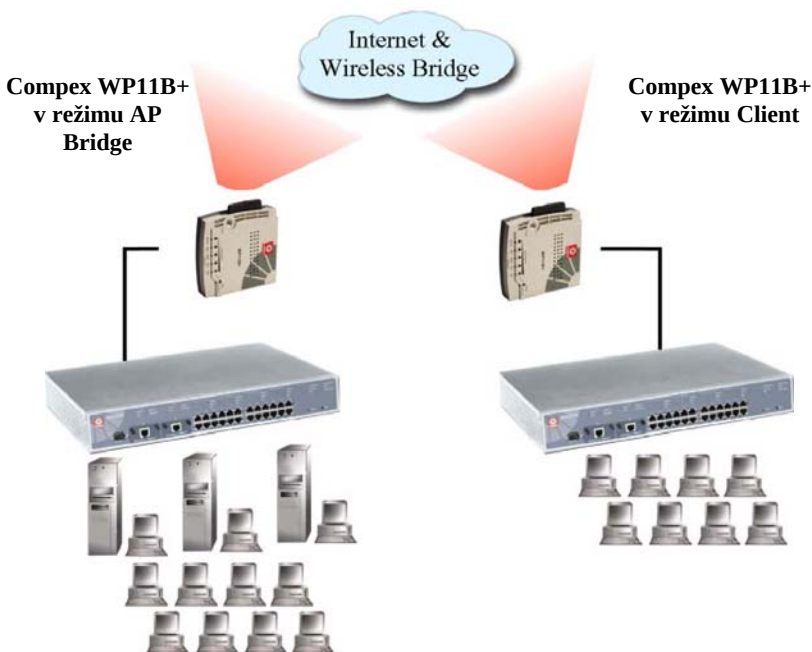
Vyberte “Save”, abyste uložili nastavení a restartujte zařízení.

Kapitola 8 Nastavení bezdrátového mostu LAN-to-LAN s využitím AP Client módu

Kapitola 8 Nastavení bezdrátového mostu LAN-to-LAN s využitím AP Client módu

Compex WP11B+ může být konfigurován jako bezdrátový klient, pracující ve spojení s jiným IEEE 802.11b-compliant Access Pointem pro vykonával přemostování mezi dvěma rychlými ethernetovými sítěmi.

Následující nákras znázorňuje přemostění LAN-to-LAN Compexu WP11B+ pracujícího jako ESS klient, vykonávající rychlé ethernetové přemostění připojením ESS access pointu.

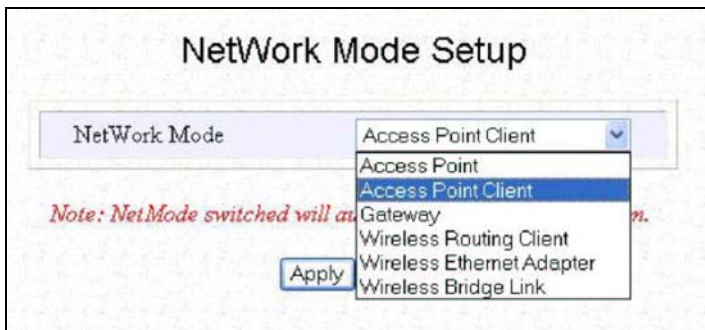


Obr 8.1a Nastavení přemostění LAN-to-LAN

Kapitola 8 Nastavení bezdrátového mostu LAN-to-LAN s využitím AP Client módu

Comex WP11B+ v základním nastavení,

1. Spustíte program **uConfig** a vyberte “OpenWeb”..
2. Vejděte do **CONFIGURATION** menu a vyberte **Mode Selection**. V **Network Mode Setup**, vyberte **Access Point Client**, jak je ukázáno na obr. 8.1b.



Obr 8.1b Výběr v Network Módu

3. Stiskněte “Apply”. Systém Vás vyzve k restartu systému.
4. Vejděte do **uConfig** programu a vyčkejte, až systém obnoví původní obrazovku. A pro pokračování zadejte “OpenWeb”. Systém vás opět navede na přihlašovací stránku. Přihlašte se. Comex WP11B+ bude v AP klient módu.
5. Vejděte do “Mode Selection”. Zadejte opět “Apply”. Teď se objeví stránka pro **AP Client** nastavení.

Kapitola 8

Nastavení bezdrátového mostu LAN-to-LAN s využitím AP Client módu

6. Zadejte parametry, jak je ukázáno na obrázku 8.1c.

State
3 různé statusy: Associated: BSS Mac Address, Autentifikace nebo Associate neprošla a není spojení.

Channel
Direct Spread Sequence Spectrum (DSSS) technologie rozděluje pásmo 2.4GHz na 14 frekvenčních kanálů, kde počet těchto kanálů je určen lokálními předpisy. Jmenovitě pro Japonsko je to 14 kanálů, 13 pro Evropu kromě Francie, 11 pro USA a kanadu a 4 pro Francii.

Tx Rate
Jsou zde 4 typy přenosových rychlostí. Jmenovitě 1Mbps; 2Mbps; 5.5Mbps a 11Mbps.



Obr 8.1c Access Point Client Setup

7. Poté můžete zvolit 64-bitové nebo 128-bitové WEP kódování z **WEP Setup**, jak je níže ukázáno. Po zvolení vyberte “Apply”..

WEP Setup

WEP encryption method WEP 64bit

Apply Help

Obr 8.1d Výběr WEP kódování

Kapitola 8 Nastavení bezdrátového mostu LAN-to-LAN s využitím AP Client módu

8. Zadejte Váš kódovací klíč. Parametry zadávejte hexadecimálně.

The screenshot shows a web-based configuration page titled "WEP setup". It contains a table with four rows labeled "Key0", "Key1", "Key2", and "Key3". Each row has five input fields for hexadecimal digits. The first row is pre-filled with "00", "00", "00", "00", and "00". The other three rows are pre-filled with "AA". Below the table, there is a red italicized note: "Note: Changes made will only take effect after rebooting." At the bottom, there are three buttons: "Save", "Reboot", and "Help".

Key	0	1	2	3	4
Key0	00	00	00	00	00
Key1	AA	AA	AA	AA	AA
Key2	AA	AA	AA	AA	AA
Key3	AA	AA	AA	AA	AA

Note: Changes made will only take effect after rebooting.

Save Reboot Help

Obr 8.1e 64-bitové kódovací záznamy

The screenshot shows a web-based configuration page titled "WEP setup". It contains a single row labeled "Key" with 16 input fields for hexadecimal digits. The fields are pre-filled with the following values: 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99, AA, BB, CC, DD. Below the row, there is a red italicized note: "Note: Changes made will only take effect after rebooting." At the bottom, there are three buttons: "Save", "Reboot", and "Help".

Key	11	22	33	44	55	66	77	88	99	AA	BB	CC	DD
Key	11	22	33	44	55	66	77	88	99	AA	BB	CC	DD

Note: Changes made will only take effect after rebooting.

Save Reboot Help

Obr 8.1f 128-bitové kódovací záznamy

9. Klikněte na "Save" a restartujte systém.

Kapitola 9 Natsvení vnitřní síť za použití Gateway módu

Tato kapitola rozvádí, jak lze nastavit širokopásmovou internetovou gateway Compexu WP11B+. Compex WP11B+ podporuje různá širokopásmová připojení, proto je důležité, abyste se vybrali správný typ připojení.

9.1 Výběr správného připojení pro Vaši širokopásmovou internetovou službu

Zde je výčet jednotlivých typů připojení, které mohou být vhodné pro Vaše internetové připojení.

Statická IP

Toto připojení lze použít pouze tehdy, pokud máte předplaceno fixní IP adresu nebo jejich určitý rozsah od Vašeho servisního poskytovatele internetového připojení.

Dynamická IP

Tento typ připojení lze použít, pokud si sami konfiguruje Compex WP11B+. Compex WP11B+ bude vyžadovat IP adresu, která bude automaticky přidělena Vaším internetovým poskytovatelem. Někteří internetoví poskytovatelé vyžadují DHCP Client ID před uvedením IP adresy. V takovém případě musíte konfigurovat **systémovou identitu** se **systémovým názvem**, což je pak ekvivalentní k DHCP Client ID. Konfiguraci systémové identity lze nalézt v odstavci **“System Identity”**.

PPP Over Ethernet (PPPoE)

Tento typ připojení může být zvolen pokud užíváte ADSL, a to v zemích užívajících pro autentizaci PPP přes ethernet. To zahrnuje například Německo, které používá připojení T-1.



NOTE

Pokud používáte SingTel Magix SuperSurf v Singapuru, měli byste si zvolit **Singapore ADSL (Ethernet 512K)**.

Australia BPA Cable

Tento typ připojení je specifický pro uživatele BPA Cable Internet v Austrálii.



POZNÁMKA

Pokud používáte Big Pond Cable Internet v Austrálii, měli byste si vybrat **Australia BPA Cable**.



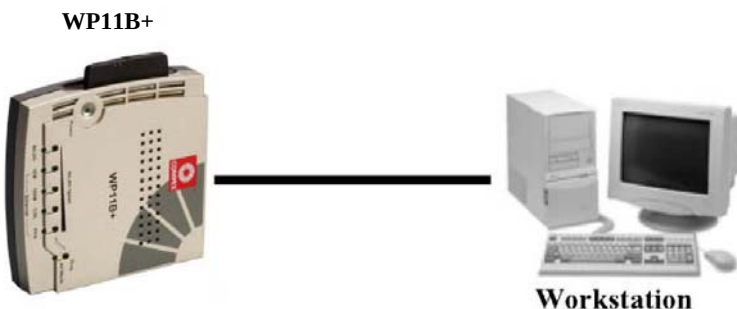
POZNÁMKA

Pokud jste uživateli OPTUSu v Australii, prosím zvolte **dynamické IP** a skonfigurujte Váš systémový název routeru jako DHCP Client ID, odkažte se na odstavec **systémové identity** uživatelského manuálu.

9.2 Nastavení Compexu WP11B+ pro širokopásmové internetové připojení

Předtím, než postoupíte dál, měli byste mít již stanovenou Vaši IP adresu.

1. Připojte crossový kabel ethernetového portu Compexu WP11B+ k Vaší pracovní stanici.



Obr 9.2a Připojení Compex WP11B+ k PC

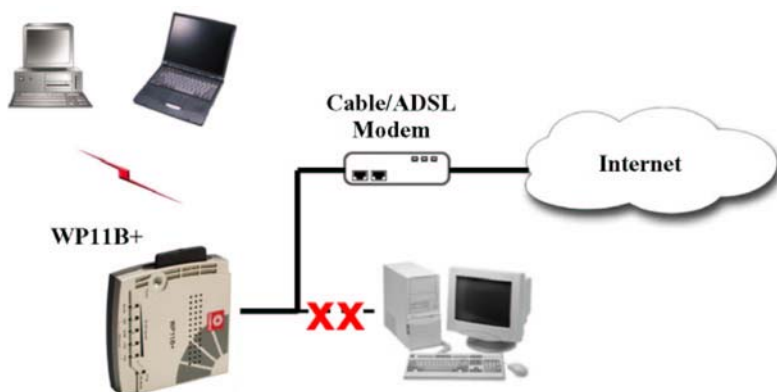
2. Existuje mnoho různých značek širokopásmových modemů. Některé používají přímý (MDI), některé crossový (MDIX) ethernetový kabel.

Například:

Aztech Turbo 900 používá crossový (MDIX) kabel zatím co Alcatel 1000 ADSL modem používá přímý (MDI) kabel.

3. Připojte Vaši pracovní stanici i Compex WP11B+. WLAN LED by se měla rozsvítit, což označuje správné připojení.
4. Můžete začít před připojením Compex WP11B+ na internet s konfigurací. Prosím odkažte se na odstavec **“Basic Configuration for Compex WP11B+”**..

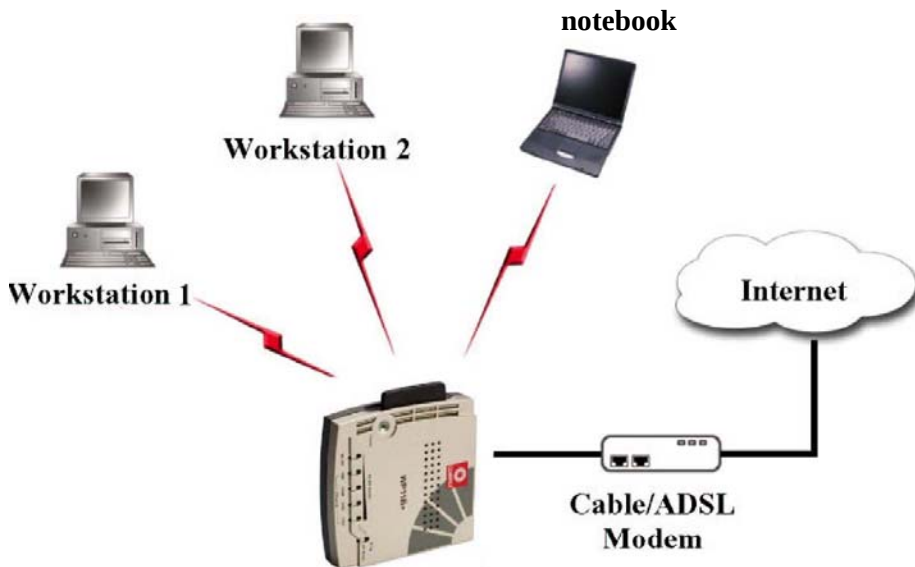
5. Po konfiguraci vypněte jak Vaši pracovní stanici tak Compex WP11B+.
6. Poté vyjměte kabel z vašeho PC a dejte jej do ethernetového portu modemu.



Obr 9.2b Connect Compex WP11B+ to modem

7. Zapněte modem a počkejte, až proběhne inicializace, což může trvat minutu i více.
8. Poté zapněte Compex WP11B+. Rozsvítí se buď 10M nebo 100M kontrolní LED dioda, což značí propojení mezi ADSL modemem a Compexem WP11B+.
9. Zapněte váš PC/notebook a LED dioda pro WLAN port by se měla rozsvítit po rozběhu Windows. Pokud se tak stane, znamená to, že jste dobře propojili Váš PC a Compex WP11B+.
10. Teď se můžete připojit k internetu.

9.3 Konfigurace Compexu WP11B+ užívajícího webové rozhraní

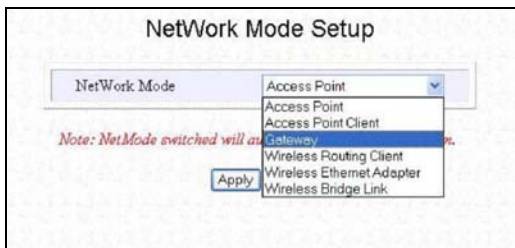


Obr 9.3a Nákres pro bezdrátovou širokopásmovou internetovou gateway

Předpokládáme, že Compex WP11B+ je v implicitním nastavení nastavení.

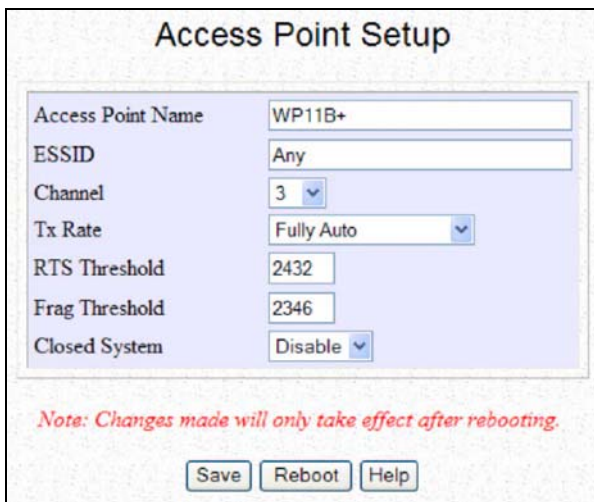
1. Aktivujte **uConfig** program zvolením “OpenWeb”.
2. Jděte do **CONFIGURATION** menu zadejte **Mode Selection**. Vyberte **Gateway** mode a zvolte “Apply”. Poté zadejte “Yes” pro restart zařízení.

3. Vraťte se do **uConfig** programu a zadejte “OpenWeb”. Znovu se přihlašte a Compex WP11B+ je v **Gateway** Módu.



Obr 9.3b Výběr síťového módu – Gateway

4. Poté zvolte “Apply” a pokračujte v nastavování access pointu.



Obr 9.3c Nastavení access pointu v gateway módu

5. Pro získání více informací o konfiguraci pseudo VLAN a WEP kódovací metody, odkažte se prosím na **odstavec 7.1 “Přidání klienta do pseudo skupiny”**, krok č. 4.

6. Pokud chcete konfigurovat WAN nastavení, pokračujte **WAN nastavením** až se objeví následující kolonka GUI. Implicitně je Compex WP11B+ předkonfigurován s dynamickou IP, která je přijatelná pro většinu kabelových internetových poskytovatelů

The screenshot shows a web-based configuration interface. At the top, the title "WAN Setup" is centered. Below it is a light blue rectangular box containing a table of WAN settings. The table has two columns: the first column lists the settings, and the second column shows their current values. To the right of the table is a "Change" button. Below the table is a "Help" button. Further down, the title "MAC Cloning" is centered. Below it is another light blue rectangular box containing two lines of text: "Ethernet Adapter's MAC Address: 00-80-48-e8-85-12" and "Current Router's MAC Address: 54-8a-10-00-00-00". At the bottom of the interface are two buttons: "Clone Mac" and "Restore Mac".

Wan Type	Dynamic IP	Change
IP Address	0.0.0.0	
Network Mask	0.0.0.0	
Gateway IP Address	0.0.0.0	
Primary DNS	0.0.0.0	
Secondary DNS	0.0.0.0	

Help

MAC Cloning

Ethernet Adapter's MAC Address: 00-80-48-e8-85-12
Current Router's MAC Address: 54-8a-10-00-00-00

Clone Mac Restore Mac

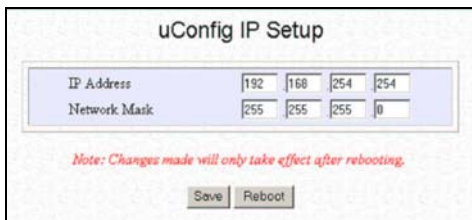
Obr 9.3d WAN nastavení

Alternativně můžete zvolit také jiný typ WAN a to volbou záložky "Change". Pokud chcete vědět více, přečtěte si následující kaspitolu.

9.3.1 Pokročilá konfigurace v gateway módu

Nastavení uConfig IP

Výběrem **uConfig IP** funkce nastavení v Command okně, můžete měnit IP adresu, která se do programu **uConfig** zapíše.



uConfig IP Setup				
IP Address	192	168	254	254
Network Mask	255	255	255	0

Note: Changes made will only take effect after rebooting.

Save Reboot

Obr 9.3e Výběr uConfig IP

Pokročilejší uživatelé mohou také konfigurovat Compex WP11B+ pro lepší řízení LAN využívající internetové připojení, stejně jako nainstalovat vlastní pravidlo filtrování. Detaily pro nastavení pravidel filtrování lze najít v odstavci **“Packet Filtering”**.

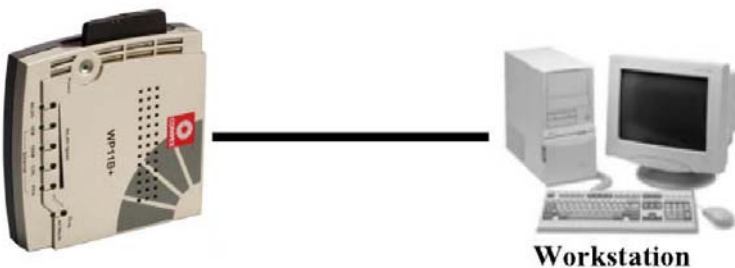
Kapitola 10 Nastavení WAN za použití Wireless Routing Client

Nastavení Compex WP11B+ jako bezdrátového routujícího klienta Vám umožní připojení k internetu bezdrátem. PCMCIA LAN karta bude pracovat jako WAN port. Bude komunikovat s access pointem a z něj, se můžeme připojit k internetu přes ADSL/kabelový modem. Takto může být ethernetový port Compexu WP11B+ použit pro propojení s ostatními zařízeními v síti, jako jsou switche pro propojení více PC.

10.1 Nastavení Compex WP11B+ jako bezdrátového routujícího klienta

1. propojte crossoverový kabel ethernetového portu Compexu WP11B+ s Vaší pracovní stanicí.

WP11B+



Obr 10.1a Připojení Compexu WP11B+ k PC

2. Zapněte Vaši pracovní stanici i Compex WP11B+. WLAN LED dioda by se měla rozsvítit, což bude indikovat propojení obou zařízení.
3. Můžete začít s konfigurací Compex WP11B+ před připojením na internet. Odkážete se prosím na **“Konfigurace Compexu WP11B+ jako bezdrátového routujícího klienta přes webové rozhraní”**.

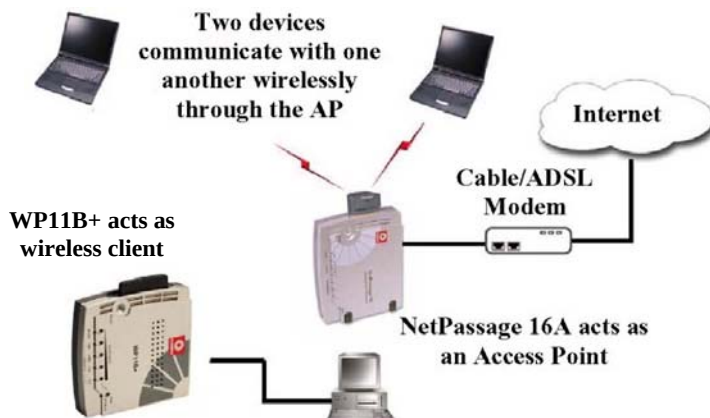


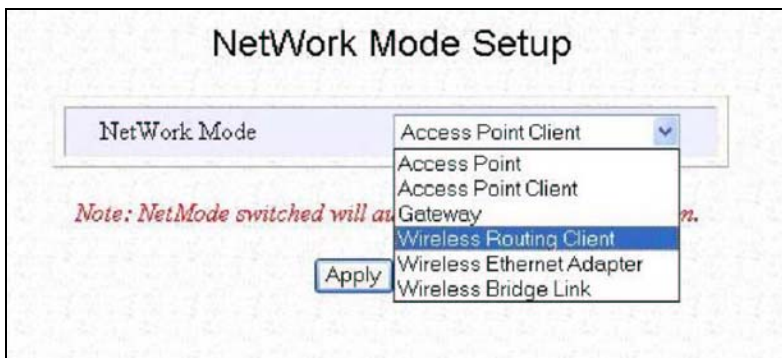
Figure 10.1b Nastavení Compexu WP11B+ jako bezdrátového routujícího klienta

4. Zapněte Váš širokopásmový modem a vyčkejte na jeho inicializaci, což může trvat minutu i déle. To záleží na rozsahu a navržení individuálního modemu.
5. Poté zapněte Compex WP11B+ a Compex NetPassage 16A. Poté se rozsvítí indikující 10M nebo 100M ethernetová LED dioda, což poukazuje na správné propojení mezi ADSL modemem, Compex WP11B+ a Compex NetPassage 16A.
6. Zapněte Váš PC/notebook a LED dioda pro WLAN port by se měla rozsvítit po rozběhu Windows. Pokud se tak stane, znamená to, že jste dobře propojili switch/notebook a Compex WP11B+.
7. Ověřte zda byl Compex NetPassage 16A nakonfigurován jako access point a můžete se připojit na internet.

10.2 Konfigurace Compex WP11B+ jako bezdrátového routujícího klienta přes webové rozhraní

Předpokládáme, že Compex WP11B+ je v implicitním nastavení.

1. Aktivujte **uConfig** program, zvolte “OpenWeb”.
2. Vejděte do **CONFIGURATION** menu a zadejte **Network Mode Selection**, vyberte **Wireless Routing Client** mód a potvrďte “Apply”. Zadejte “Yes” pro restart zařízení.



Obr 10.2a Výběr síťového módu – Wireless Routing Client



POZNÁMKA

Nezadávejte “Logon”. Nepřivede Vás na autentizační stránku!!

3. Vejděte do programu **uConfig** a zvolte “OpenWeb”. Znovu se přihlašte a Compex WP11B+ je v **Wireless Routing Client** Módu.
4. Potvrďte “Apply” a pokračujte v **AP Client** nastavení.

The image shows two parts of a web interface. The top part is titled "AP Client Setup" and contains the following fields: "Station Name" (WP11B*), "SSID" (ANY), "Tx Rate" (Fully Auto), "PS Mode" (Disable), "RTS Threshold" (2432), and "Frag Threshold" (2346). Below these fields is a red note: "Note: Changes made will only take effect after rebooting." and three buttons: "Save", "Reboot", and "Help". The bottom part is titled "WEP Setup" and contains a "WEP encryption method" dropdown menu set to "Disable", with "Apply" and "Help" buttons below it. At the very bottom, there is a "Link Information" section with a "Show Link Information" button.

Intenzita signálu

Indikuje intenzitu signálu.
100% bude maximální intenzita..

The image shows a "Link Information" table with the following data:

State	Not connected
Current Channel	
Current TxRate	
Signal Strength	

Obr 10.2b Nastavení wireless Routing Client

- Poté si zvolte 64-bitové nebo 128-bitové WEP kódování z nabídky **WEP Setup** jak je ukázáno níže. Po výběru udejte "Apply".

The image shows the "WEP Setup" page. The "WEP encryption method" dropdown menu is set to "WEP 64bit". Below the dropdown are "Apply" and "Help" buttons.

Obr 10.2c Výběr WEP kódovací metody

- Zadejte Výš kódovací klíč. Parametry udávejte hexadecimálně.

WEP setup

Key0	00	00	00	00	00
Key1	AA	AA	AA	AA	AA
Key2	AA	AA	AA	AA	AA
Key3	AA	AA	AA	AA	AA

Note: Changes made will only take effect after rebooting.

Obr 10.2d Kódovací záznamy pro 64-bitů

WEP setup

Key	11	22	33	44	55	66	77	88	99	AA	BB	CC	DD
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Note: Changes made will only take effect after rebooting.

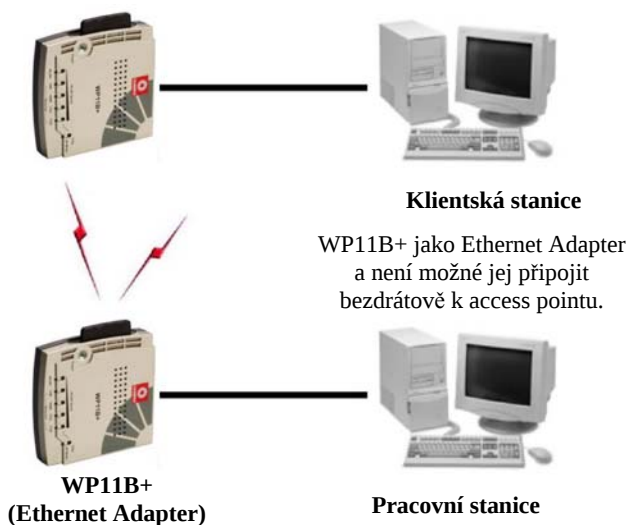
Obr 10.2e Kódovací záznamy pro 128-bitů

7. Zadejte “Save” a poté restartujte.
8. pokud chcete konfigurovat WAN nastavení, pokračujte ve **WAN Setup** a objeví se okno GUI. Pro implicitní nastavení je Compex WP11B+ předkonfigurován s dynamickou IP, která je přijatelná pro většinu kabelových internetových poskytovatelů.

Bezdrátový ethernetový adaptér je jako náš AP klient, ale může se připojit pouze k jednomu pevně připojenému PC. Tento mód může sloužit pro ISP k přemostění kabelové a bezdrátové sítě.

Kapitola 11 Nastavení Wireless Ethernet Adapter Módu

Bezdrátový ethernetový adaptér je jako náš AP Client, ale může se připojit pouze k jednomu pevně připojenému PC. Tento mód může sloužit pro ISP k přemostění kabelové a bezdrátové sítě.

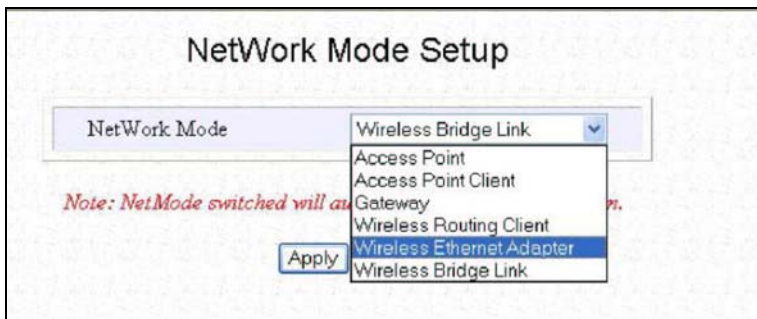


Obr 11.1a Připojení bezdrátového ethernetového adaptéru

11.1 Konfigurace Wireless Ethernet Adapter Módu

Complex WP11B+ je v implicitním nastavení,

1. Aktivujte **uConfig** program, zadejte “OpenWeb”.
2. Vejděte do **CONFIGURATION** menu a zvolte **Mode Selection**. V **Network Mode Setup**, vyberte **Wireless Ethernet Adapter** jak je ukázáno na Obr. 11.1a.

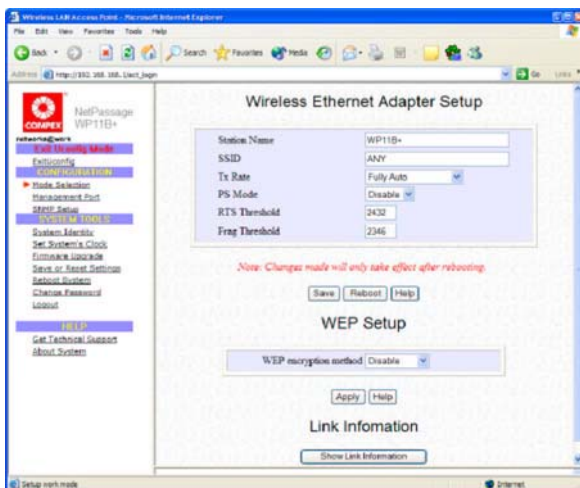


Obr 11.1a Selection of Network Mode

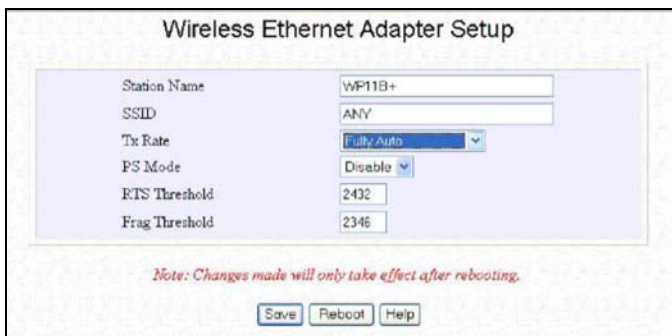
3. Zadejte “Apply”. Budete vyzváni k restartu systému.
4. Vstupte do **uConfig** programu a vyčkejte na obnovení obrazovky. Zvolte “OpenWeb”. Systém Vás opět dovede k autorizační stránce. Znovu se přihlašte a Complex WP11B+ bude v módu Wireless Ethernet Adapter.

Kapitola 11 Nastavení Wireless Ethernet Adapter Módu

11.2 Konfigurace bezdrátového ethernetového nastavení



Obr 11.2a Nastavení bezdrátového ethernetového adaptéru



Obr 11.2b Nastavení bezdrátového ethernetového adaptéru

Název stanice

Je použit pro identifikaci access point klienta v síti. Je v praxi využit, pokud je v síti mnoho bezdrátových zařízení. Parametry dovolují maximálně 31 alfanumerických znaků.

SSID

Je zkratka slov Service Set Identifier (servisní nastavitelný identifikátor), jde o seskupení 32 znaků jednoznačného identifikátoru které je připojeno k záhlaví packetů posílaných přes WLAN. SSID rozlišuje jeden WLAN od jiného, takže všechny access pointy a zařízení pokoušející se o připojení k jednomu WLANu musejí používat stejné SSID. Zařízení nebude dovoleno užívat síť, pokud nebude používat dané SSID. A SSID je uvedeno jako **síťový název**, protože je to v podstatě jméno identifikující síť.

Tx rychlost

Je přenosová rychlost, se kterou jsou data vysílána.

Dostupné možnosti jsou:

11Mb/s

5.5Mb/s

Auto select 1M/2Mb

2Mb/s

1Mb/s

PS mód

Power Saving Mode. Může využít efektivnější využití zdroje zařízení.

RTS práh (mez)

Stanovuje minimum bytů velikosti packetu před vyvoláním RTS mechanismu.

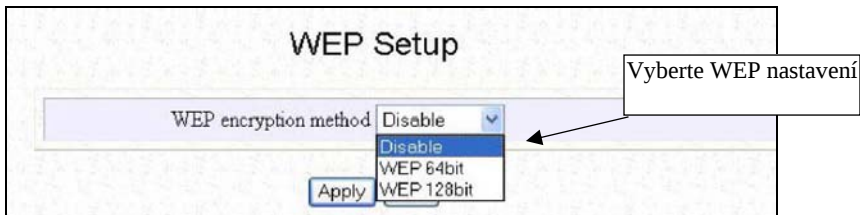
Packety převyšující svou velikostí práh RTS mohou spustit RTS mechanismus. Nulová hodnota meze RTS může indikovat přenos všech packetů používajících RTS. Hodnoty na které mohou být nastaveny parametry RTS náleží do rozsahu od 0 do 3000 bytů

Frekvenční mez

Určuje velikost packetů na kterou budou data rozděleny. Velikost může být v rozsahu od 256 do 2346 bytů.

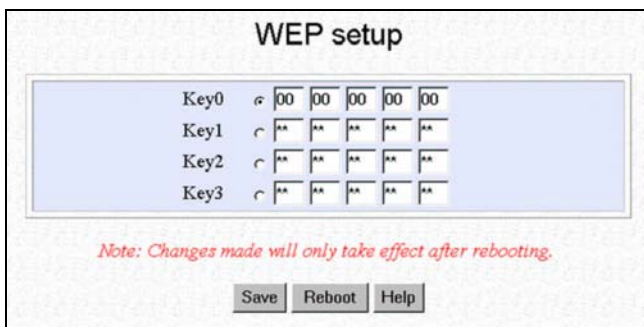
Zadejte “Save” k uložení nastavení. Pak musí být systém restartován.

11.3 Konfigurace WEP nastavení



Obr 11.3a WEP nastavení

Pak byste si měli přát použít privátní kódovací klíč pro zajištění bezpečnosti dat. Jak je vidět z obrázku 11.3a, můžete si vybrat buď 64-bitové nebo 128-bitové kódování WEP z nabídky **WEP setup**. Po výběru zadejte "Apply". Zadejte kódovací klíč. Parametry musejí být hexadecimální.



Obr 11.3b Kódovací záznamy pro 64-bitů

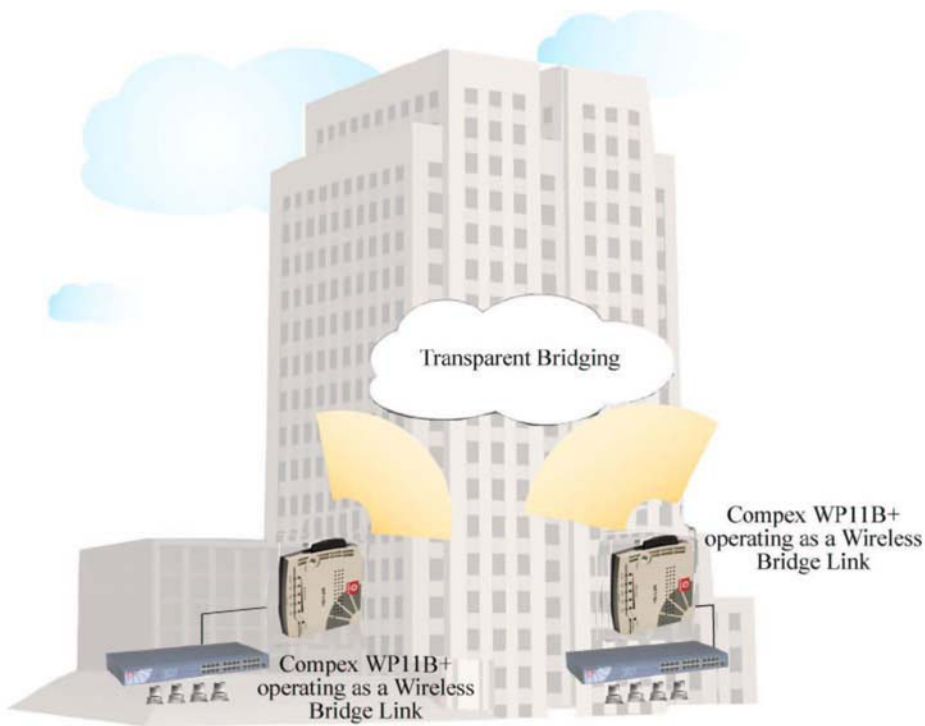
The screenshot shows a web-based configuration page titled "WEP setup". It features a "Key" label followed by a series of 16 input boxes, each containing a two-digit hexadecimal value: 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99, AA, BB, CC, DD. Below the key boxes, a red italicized note states: "Note: Changes made will only take effect after rebooting." At the bottom of the interface are three buttons: "Save", "Reboot", and "Help".

Obr 11.3c Kódovací záznamy pro 128-bitů (pro ilustraci)

Zadejte "Save" a restartujte zařízení.

Kapitola 12 Nastavení WAN používající Wireless Bridge Link Mód

Compex WP11B+ může být také konfigurován v módu Wireless Bridge Link (bezdrátové přenosové propojení), který umožňuje komunikaci point-to-point mezi budovami (do 100 metrů). Jak je ukázáno na obrázku 12.1a, kde jsou Compex WP11B+ konfigurovány pro propojení dvou budov.

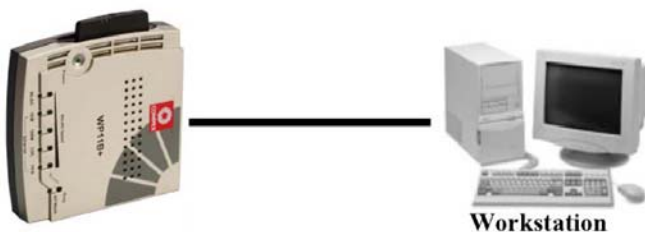


Obr 12.1a Ilustrace použití Wireless Bridge Link módu

12.1 Nastavení Compex WP11B+ jako Wireless Bridge Link

1. Propojte crossovým kabelem ethernetový port Compex WP11B+ a Vaši pracovní stanici.

WP11B+



Obr 12.1a Propojení Compex WP11B+ a PC

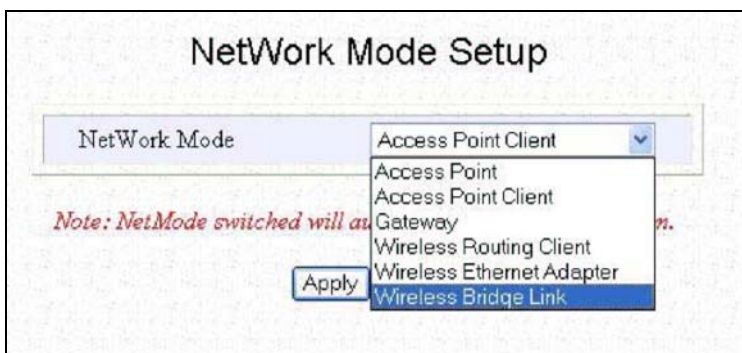
2. Zapněte Váš PC a Compex WP11B+. WLAN LED dioda by se měla tozsvítit, což bude indikovat propoení obou zařízení.
3. Teď můžete začít s konfigurací Compexu WP11B+ v Wireless Bridge Link módu. Odkážte se prosím na odstavec **12.2 “Konfigurace Compex WP11B+ jako Wireless Bridge Link přes webové rozhraní”**.

Po první konfiguraci Compexu WP11B+, se odkážte na postup při konfiguraci druhého bezdrátového access pointu.

12.2 Konfigurace CompeX WP11B+ v Wireless Bridge Link módu přes webové rozhraní

Přesvědčte se, že je CompeX WP11B+ v implicitním nastavení.

1. Aktivujte **uConfig** program, zvolte “OpenWeb”.
2. Vstupte do **CONFIGURATION** menu a zadejte **Network Mode Selection**. Vyberte **Wireless Bridge Link** mód a zadejte “Apply”. Poté zvolte “Yes” pro restart zařízení.



Obr 12.2a Výběr síťového módu – Wireless Bridge Link



POZNÁMKA

Nezadávejte “Logon”. Nenavede Vás na autentizační stránku!!

3. Vstupte do **uConfig** programu a zadejte “OpenWeb”. Znovu se přihlašte a CompeX WP11B+ bude ve **Wireless Bridge Link** módu.

Kapitola 12 Nastavení WAN používající Wireless Bridge Link Mód

4. Poté zvolte “Apply” a pokračujte v nastavení **Wireless Point to Point**.



Wireless Point to Point Setup

Access Point Name: WP11B+
Peer MAC address: 00-00-00-00-00-00
ESSID: Any
Channel: 3
Tx Rate: Fully Auto
RTS Threshold: 2432
Frag. Threshold: 2346

Note: Changes made will only take effect after rebooting.

Save Reboot Help

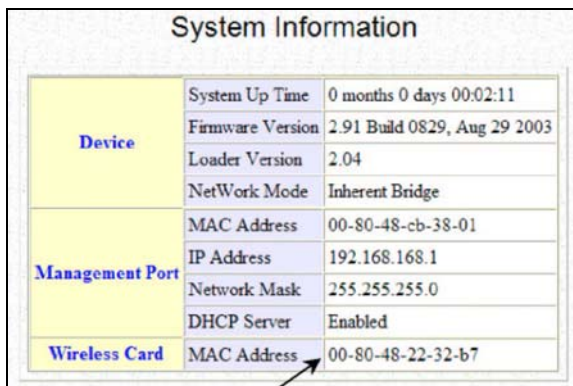
WEP Setup

WEP encryption method: Disable

Apply Help

Obr 12.2b Nastavení Wireless Point to Point

5. Odtud již musíte znát MAC adresu druhého CompeX WP11B+. Proto se přihlašte na webové rozhraní druhého CompeX WP11B+ a zvolte **About System** v okně Command Menu . Zobrazí se ikona viz. obr. 12.2c.



System Information		
Device	System Up Time	0 months 0 days 00:02:11
	Firmware Version	2.91 Build 0829, Aug 29 2003
	Loader Version	2.04
	NetWork Mode	Inherent Bridge
Management Port	MAC Address	00-80-48-cb-38-01
	IP Address	192.168.168.1
	Network Mask	255.255.255.0
	DHCP Server	Enabled
Wireless Card	MAC Address	00-80-48-22-32-b7

Obr 12.2c MAC adresa uvedená v ikoně System Information

6. Ted’ můžete zadat MAC adresu do vyhrazeného pole. Zadejte “Apply”.

Wireless Point to Point Setup

Access Point Name	WP11B+
Peer MAC address	00-20-2d-90-2e-38
ESSID	Any
Channel	3
Tx Rate	Fully Auto
RTS Threshold	2432
Frag Threshold	2346

Note: Changes made will only take effect after rebooting.

Save Reboot Help

WEP Setup

WEP encryption method: WEP 128bit

Apply

Obr 12.2d Zapsání MAC adresy do příslušného pole

Oznamovací pole bude indikovat, že se MAC adresa změnila na 00-02-2d-a6-a2-4a, a vyzve Vás k restartu systému. Zadejte “Yes”.

- Poté si můžete zvolit privátní kódovací klíč pro zajištění bezpečnosti dat. Vyberte **Wireless Bridge Link** mód a zadejte “Apply”. Jak je vidět na obrázku 12.2e, můžete si vybrat 64-bitové nebo 128-bitové WEP kódování z nabídky **WEP Setup**. Po zvolení udejte “Apply”.

WEP Setup

WEP encryption method: WEP 64bit

Apply Help

Obr 12.2e Výběr metody WEP kódování

- Zapište Váš kódovací klíč. Parametry zadejte hexadecimálně.

WEP setup

Key0	⌂	00	00	00	00	00
Key1	⌂	**	**	**	**	**
Key2	⌂	**	**	**	**	**
Key3	⌂	**	**	**	**	**

Note: Changes made will only take effect after rebooting.

Obr 12.2f Kódovací záznamy pro 64-bitů

WEP setup

Key	11	22	33	44	55	66	77	88	99	AA	BB	CC	DD
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Note: Changes made will only take effect after rebooting.

Obr 12.2g Kódovací záznamy pro 128-bitů

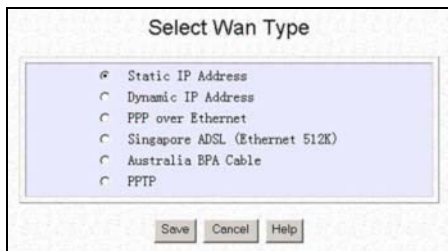
9. Udejte “Save” a poté restartujte počítač.

Kapitola 13 Konfigurace různého typu WAN

Tato kapitola poskytuje vysvětlení jak konfigurovat Compex WP11B+ jako bezdrátovou širokopásmovou internetovou gateway pro distribuci širokopásmového internetového přístupu k bezdrátové síti. Kromě dynamického IP připojení Compex WP11B+ také podporuje statické IP, PPP přes ethernet, Singapore ADSL (ethernet 512K) a Australia BPA Cable. Pokud jste si vybrali vlastní instalaci při zápisu do širokopásmového servisu musíte nejdříve otestovat ADSL modem společně s přihlašovacím heslem PC nebo notebooku. Zjistěte jestli může být úspěšně připojen před tím, než se pokusíte jeho společný běh s Compexem WP11B+. Pro ilustraci, předpokládáme, že následující LAN užívá IP adresu 192.168.168.xxx a Compex WP11B+ je v implicitním nastavení. Pokud jste si stanovili odlišnou IP adresu Compexu WP11B+, potom použijte následující nastavení při nastavovacích procedurách.

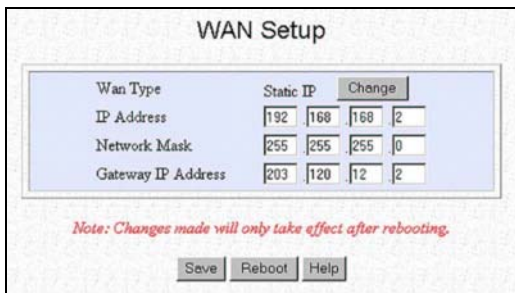
13.1 Konfigurace připojení statickou IP

1. Vejděte do odstavce **WAN setting** v ikoně Command Window, zadejte “Change” a vyberte Static IP Address.
2. Zadejte “Save” pro update dat.



Obr 13.1a Výběr typu WAN - Static IP Address

- Ikona **WAN Setup** ukazuje **konfiguraci statické IP**, dovoluje Vám konfigurovat Vaše připojení se statickou IP k Vašemu ISP.



The screenshot shows a 'WAN Setup' window. Inside, there's a 'Wan Type' section with 'Static IP' selected and a 'Change' button. Below this are input fields for 'IP Address' (192, 168, 168, 2), 'Network Mask' (255, 255, 255, 0), and 'Gateway IP Address' (203, 120, 12, 2). A red note states: 'Note: Changes made will only take effect after rebooting.' At the bottom are 'Save', 'Reboot', and 'Help' buttons.

Obr 13.1b Konfigurace WAN statické IP Adresy

- Zapište IP adresu, Network Mask a Gateway.
- Všechny tyto informace mohou být získány od Vašeho ISP/síťového administrátora.
- Po vyplnění všech polí, zadejte “Save” pro uložení konfigurace a restart Compexu WP11B+. Teď můžete volně surfovat po internetu.

13.2 Konfigurace připojení dynamické IP

Compex WP11B+ je předkonfigurován WAN dynamickou IP. Proto, pokud používáte kabelové internetové připojení, nemusíte WAN konfigurovat. Pokud Váš účet požaduje DHCP Client ID uvolnit IP adresu, budete potřebovat konfigurovat název Compex WP11B+ s DHCP Client ID užívající Vaše ISP. Podívejte se do odstavce “System Identity”, nezapomeňte zadat DHCP Client ID vydaného ISP do pole System Name v System Identity.



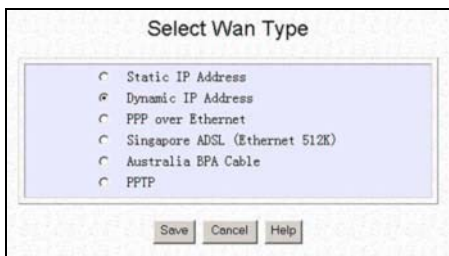
POZNÁMKA

Pokud Váš počítač není schopný najít jakoukoliv webovou stránku, přesvědčte se prosím, jestli je Váš zápis DNS do PC proveden správně.

13.2.1 Jak konfigurovat Singapore Cable Vision (SCV)

SCV poskytuje dynamickou IP adresu pro připojení. Přesvědčte se prosím, že Váš WP11B+ nemá nastavenou dynamickou IP. Prosím, postupujte následujícím způsobem při změně na vhodný typ WAN.

1. Vejděte do ikony **WAN Setup**. Zadejte “Change” a zobrazí se seznam pro výběr typu WAN.
2. Z tohoto seznamu vyberte **Dynamic IP Address** a zadejte “Save”.



Obr 13.2a Dynamická IP adresa – pro SCV internetového poskytovatele

Ted' můžete začít surfovat po internetu. Pokud chcete nastavit internetový přístup přes Pravidla filtrování atd. Odkážete se na odstavec “**Packet Filtering**”.

13.2.2 Jak konfigurovat @HOME kabelovou službou

Mnoho širokopásmových služeb poskytuje jednoduchý dotaz DHCP na připojení. Dvě z nich jsou Optus@Home a [Roger@Home](#).

Konfigurace s @HOME kabelovou službou,

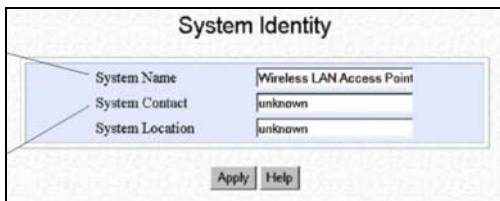
1. Řiďte se kroky popsány v odstavci “**Jak konfigurovat Singapore Cable Vision (SCV)**”.
2. Zadejte **System Identity** v ikoně Command window uvnitř **SYSTEM TOOLS** menu a a vyplňte jednotlivá pole.

Systémový kontakt a umístění

Můžete pole ponechat v jejich původním nastavení nebo uvést Váš ISP kontakt a informace o Vašem umístění. Jsou pouze pro Vaše potřeby.

Systémový název

Můžete získat tyto informace e Vašeho ISP.



System Identity	
System Name	Wireless LAN Access Point
System Contact	unknown
System Location	unknown
Apply Help	

Obr 13.2b Systémová identita

3. Zadejte “Apply” k nastavení systémové identity.
4. Restartujte zařízení.
5. Teď můžete začít surfovat po internetu. Pokud chcete využít pokročilé konfigurace, odkažte se prosím na odstavec **“Packet Filtering”** nebo **“Configuring Network Address Translation”**.

13.3 Konfigurace PPP přes ethernetovou konferenci (PPPoE)

Pro poskytovatele širokopásmových služeb jako je Pacific Internet Broadband a SingNet Broadband, musíte vybrat PPPoE WAN konfiguraci. To zahrnuje uživatele v Německu, používající T-1 připojení.



POZNÁMKA

Někteří ADSL internetoví předplatitelé požadují specifikaci **servisního názvu** u řady PPPoE připojení.

13.3.1 Jak konfigurovat SingNet, PacNet a QALA DSL Broadband

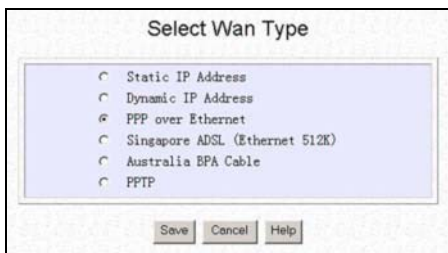
Péto procedury využijte, pokud máte účet u SingNet, Pacific Internet nebo QALA DSL širokopásmové služby, a také pokud zde máte všechnu nezbytnou hardwarovou instalaci.



POZNÁMKA

Pokud jste si zvolili vlastní instalaci při registraci širokopásmové služby, musíte nejdříve otestovat ADSL modem zápisem z PC. Ujistěte se, že se lze úspěšně připojit před tím, než zkusíte chod Compexu WP11B+.

1. Vyberte **WAN type** nabízející se v ikoně Command window. Objeví se stránka pro implicitní nastavení dynamické IP.
2. Zadejte “Change” a vyberte **PPP over Ethernet**.
3. Zadejte “Save”.



Obr 13.3a PPP přes ethernet –WAN Type

Ikona **WAN Setup** uvedená níže zobrazuje **PPPoE** konfiguraci, která dovoluje konfigurovat Váš ADSL přístup.

Kapitola 13 Konfigurace různého typu WAN

User name

Zadejte Vaše ADSL přihlašovací uživatelské jméno.

Password

Zadejte Vaše ADSL přihlašovací heslo.

Service Name

Někteří ADSL internetoví poskytovatelé vyžadují po uživateli klíč v kolonce service name.

Non-Standard PPPoE Ethernet Type

Pokud používáte nestandardní PPPoE ADSL připojení, jako je Pacific Internet Broadband using a 3COM ADSL modem, musíte zaškrtnout **Use non-standard**.

WAN Setup

Wan Type: PPPoE (Change)

MTU(1400 - 1492): 1462 (default 1462)

Username: [text box]

Password: [text box]

Service Name: [text box]

☒ On-Demand Idle Timeout (0:Disable) 0 seconds

☐ Always-On Reconnect Time Factor 30 seconds

☐ Use non-standard PPPoE ethernet type

Status: Disconnected (Connect)

IP Address: 0.0.0.0

Network Mask: 0.0.0.0

Gateway IP Address: 0.0.0.0

Primary DNS: 0.0.0.0

Secondary DNS: 0.0.0.0

PPPoE Ethernet type. Pokud si nejste jisti typem PPPoE, nezaškrťte tuto záložku.

Idle Timeout

Idle Timeout je trvání neaktivity na WAN portu pro rozpojení.

Obr 13.3b Konfigurace WAN PPPoE



POZNÁMKA

Uživatelé v Singapuru by měli zachovat popsany formát pro zadání jejich uživatelských jmen:

Pacific Internet Broadband: username@pacific.net.sg

SingNet Broadband: username@singnet.com.sg

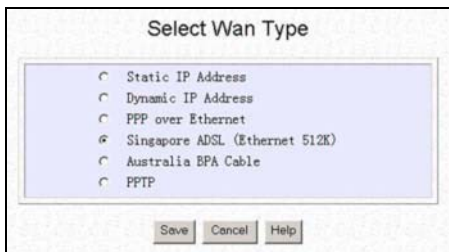
QALA DSL: username@qala.com.sg

4. Po vyplnění polí, zadejte “Save” pro aktualizaci konfigurace. Restartujte Compex WP11B+. Ted’ můžete aktivovat internet explorer a začít surfovat po internetu. Až se Compex WP11B+ rozběhne, měli byste přidat pokročilé konfigurace jako je filtrování pro lepší řízení Vašeho LAN. Pro více detailů se odkažte na odstavec “**Packet Filtering**”.

13.4 Konfigurace SingTel Magix SuperSurf

S vaším ADSL modemem a PC, můžete konfigurovat Váš WAN užívající přihlašovací účet od SingTel Magix.

1. Vyberte **typ WAN** a zvolte “Change”.
2. Vyberte **Singapore ADSL** a zadejte “Save”.



Obr 13.4a Typ WAN - Singapore ADSL

Kapitola 13 Konfigurace různého typu WAN

3. Obrazovka **WAN Setup** ukazuje konfiguraci pro Singapore ADSL, která dovoluje uživatelům v Singapuru konfigurovat jejich připojení přes Magix SuperSurf (512K) ADSL Broadband Internet.

The screenshot shows a 'WAN Setup' window with the following fields and values:

Field	Value
Wan Type	Singapore ADSL(Ethernet 512K)
Username	Username@INT512
Password	*****
Idle Timeout (30-3600, 0-Disable)	300 seconds
Status	Disconnected
IP Address	0.0.0.0
Network Mask	0.0.0.0
Gateway IP Address	0.0.0.0
Primary DNS	0.0.0.0
Secondary DNS	0.0.0.0

Buttons: Change, Connect, Save, Reboot, Help.

Note: Changes made will only take effect after rebooting.

Obr 13.4b Singapore ADSL for SingTel Magix

4. Napište **Username**, **Password**, **Service Name** (nepovinné) a **Idle Timeout** (nepovolené implicitně).
5. Zadejte nejdříve “Save” a potom “Reboot” pro dokončení WAN konfigurace. Pokud jsou řádně ustanovena všechna připojení, the Compex WP11B+ detekuje a automaticky nastaví spojení s Magix SuperSurf. Poté aktivujte Netscape/Microsoft Internet Explorer a začněte surfovat po internetu.

Navíc, můžete implementovat pokročilé vlastnosti jako je filtrování (“**Packet Filtering**”) k řízení Vašeho LAN internetového přístupu.

Kapitola 13 Konfigurace různého typu WAN

13.5 Konfigurace BigPond Australia (BPA)

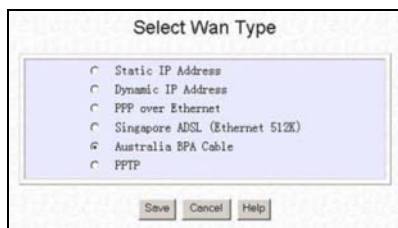
Tento typ připojení je speciální pro BPA Cable Internet předplatitele v Austrálii.



POZNÁMKA

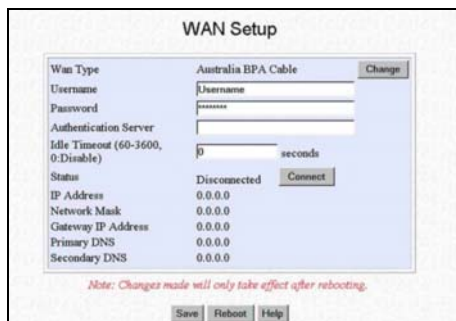
Předplatitelé OPTUSu v Austrálii, si musejí zvolit **dynamickou IP** a konfigurovat Compex WP11B+ se **System Name** s DHCP Client ID. Prosím odkažte se na odstavec “**Konfigurace připojení s dynamickou IP**”.

1. Zadejte **WAN Setup** a zvolte “Change” pro výběr typu WAN jako **Australia BPA Cable**.



Obr 13.5a Australia BPA Cable –WAN Type

2. Zadejte “Save” a objeví se okno **Australia BPA Cable WAN Setup** pro nastavení konfigurace.



Obr 13.5b Australia BigPond Cable

Australia BPA Cable konfigurace dovoluje australským uživatelům konfigurovat připojení přes BigPond Cable Internet. Pokud máte předplacen Optus@Home v Austrálii, konfiguruje, prosím, s dynamickou IP.

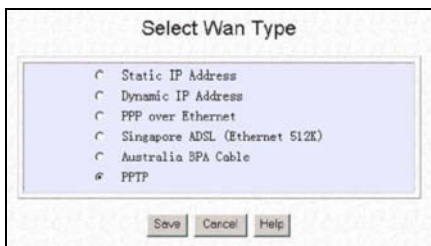
3. Vyplňte pole **Username**, **Password** a **Idle Timeout**.
4. Zadejte “Save” pro uložení konfigurace.
5. Restartujte Compex WP11B+.

Ted’ můžete začít surfovat po internetu. Pro pokročilou konfiguraci Compex WP11B+ s funkcemi, jako je NAT, se prosím odkažte na odstavec “**Configuring Network Address Translation**” a “**Packet Filtering**”.

13.6 PPTP (Point to Point Tunneling Protocol)

PPTP umožňuje realizaci zabezpečení, jde o multi-protokol VPNs (virtuálních privátních sítí)přes veřejné datové sítě, jako je internet.

1. Zadejte **WAN Setup** a zvolte “Change” pro výběr typu WAN jako **PPTP**.
2. Vyberte “**Change**” a zobrazí se výčet podporovaných typů WAN, jak je uvedeno níže.



Obr 13.6a WAN Type – PPTP

Kapitola 13 Konfigurace různého typu WAN

3. Vyberte **PPTP** a zadejte “**Save**”. Objeví se konfigurační stránka **PPTP**.

The screenshot shows a 'WAN Setup' window with the following fields and values:

Field	Value
Wan Type	PPTP (with a 'Change' button)
Client IP	203 . 120 . 12 . 240
Username	Username
Password	Password
VPN Server	Pls input IP of the server. e.g. 100.100.100.100
Idle Timeout (60-3600, 0:Disable)	0 seconds
Status	Connected (with a 'Disconnect' button)
IP Address	192.168.77.100
Network Mask	255.255.255.0
Gateway IP Address	192.168.77.2
Primary DNS	203.120.90.90
Secondary DNS	0.0.0.0

At the bottom, there is a note: "Note: Changes made will only take effect after rebooting." and three buttons: "Save", "Reboot", and "Help".

Obr 13.6b Konfigurace PPTP

4. Vyplňte parametry PPTP:
Connect IP Klíč IP adresy od vašeho poskytovatele.
Username Zapište uživatelské jméno Vašeho PPTP předplatitele.
Password Zapište heslo uživatelského jména.
VPN Server Zapište IP adresu VPN serveru.
Idle Timeout Toto pole dovoluje specifikovat časový limit Compex WP11B+ pro odpojení od ISP. “0” hodnota v tomto poli vyjadřuje funkci časového limitu. Pokud je nastavena “0”, Compex WP11B+ zůstane připojen, pokud nebude odpojen ISP.

Jakmile se odpojí, Compex WP11B+ zůstane offline, dokud nebude detekována další internetová žádost na síti.

5. Udejte “**Save**” a “**Reboot**” pro dokončení konfiguračního procesu.
6. Zadejte všechny nezbytné informace v jednotlivých polích a zvolte “**Save**”. Opět zvolte “**Reboot**” pro dokončení konfiguračního procesu.

Kapitola 14 Konfigurace (NAT) Network Address Translation

V této kapitole Vám ukážeme , jak je možné vytvářet internetové servery ve vaší síti pomocí zařízení Compex WP11B+ . Předtím, než začnete s konfigurací NAT nabo Filterování, ujistěte se, že zařízení Compex WP11B+ je zkonfigurováno pro základní připojení do internetu.

14.1 NAT a virtuální server

Compex WP11B+ přišel s jednoduchým síťovým adresovým přenosem (NAT) ochrany firewallu Vašeho LAN. Požívá mechanismus náhrady privátní IP adresy za veřejnou IP, když packet opouští lokální síť; a obnoví původní nastavení z veřejné IP adresy na privátní IP, když packet vstupuje do lokální sítě. S NAT firewallem, můžete ochránit Vaši síť od neautorizovaného přístupu z WAN.

Jedním z rysů NAT je, že jakékoliv neautorizované požadavky z internetu neprojdou Compexem WP11B+. Proto můžete s NAT hostovat virtuální server na LAN. NAT pracuje na základě změny privátních IP adres packetů, což se jeví jako vznik jednotlivých veřejných IP adres. To povoluje multiplikaci PC v LAN jevících se jako jeden PC na WAN rozhraní.

Implementace virtuálního serveru dovoluje internetovým serverům jako je Web Server, FTP Server a Mail Server být hostován na síti. Je možná podpora i Port Forwarding Serveru.

14.2 Definice Port-Forwarding Virtual serveru

Port zajišťující přesměrování jakékoliv příchozí veřejné IP internetové žádosti k jinému počítači na privátní IP, založené na TCP/UDP číslu portu. Pdyž uživatel WAN posílá žádost k Vaší síti, the Compex WP11B+ (založeno na Port-Forwarding konfiguracích) bude přesílat tyto žádosti k přidělenému PC.

14.2.1 Kdy užívat Port-Forwarding virtuální server

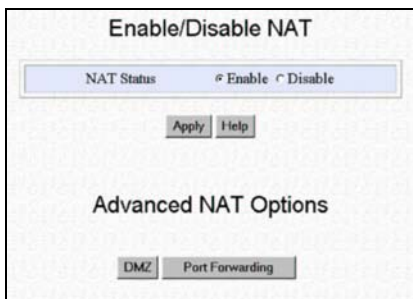
Pokud Vám Váš ISP přiřadí pouze jednu fixní veřejnou IP adresu, a Vy chcete rozpoznat různé servery (jako jsou FTP, HTTP, Netmeeting, Mail server atd) s určitými privátními IP adresami ve Vaší LAN; můžete si vybrat z hostových serverů užitím port-Forwarding virtuálního serveru.

Například, předpokládejme, že máte FTP server s IP adresou 192.168.168.41 a Váš širokopásmový ISP má přiděleno veřejnou IP adresu 203.120.12.100 ke gateway. Pro podporu webového serveru ve Vaší privátní síti potřebujete definovat **NAT Static Port-based Entry** před **TCP portem 21** (užívaným FTP) k 192.168.168.41. Každý <http://203.120.12.100> bude potom přeměrován k FTP serveru.

14.3 Konfigurace Port-Forwarding virtuálního serveru na Compex WP11B+

Řiďte se následujícími několika body pro konfiguraci Port Forwarding funkce.

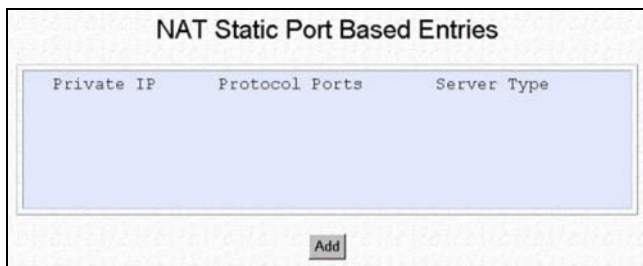
1. Vejděte do NAT funkce pomocí ikony Command Window. Zvolte **“Enable”**.



Obr 14.3a Konfigurace síťové adresy pro přenos

2. Zadejte **“Port Forwarding”** a objeví se okno **NAT Static Port Based Entries** GUI.

Kapitola 14 Konfigurace (NAT) Network Address Translation



Obr 14.3b NAT Static Port Based Entries

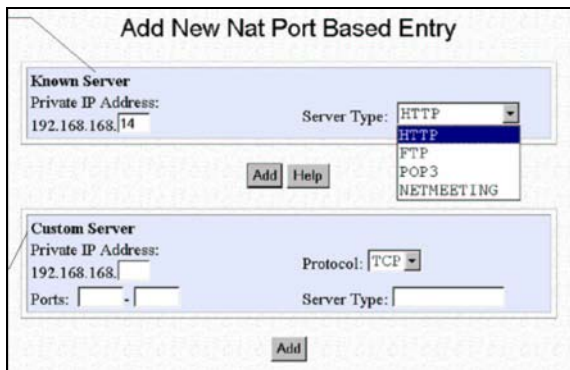
3. Zadejte "Add".

Known Server

Podporuje předdefinovaný výčet běžných internetových aplikací. Nemusíte vědět, který TCP/UDP port určité internet aplikace je přidělen virtuálnímu serveru.

Custom Server

Umožňuje uživateli definovat číslo portu TCP/UDP virtuálního serveru.



Obr 14.3c Add Port Based Entry

4. Zapište informace, na příklad:
Private IP Address: 192.168.168.14
Server Type: HTTP
5. Zadejte "Add" pro přidání adresy do Port-based mapující ikony.

Kapitola 14 Konfigurace (NAT) Network Address Translation

Pokud požadujete přidat více PC do Vaší LAN jako servery, zadejte **“Add”** pro definování port-forwarding virtuálního serveru. Pro využití NAT, musíte zadat privátní IP adresu virtuálního serveru a typ serveru (e.g. HTTP).

Pro tyto internetové aplikace nedefinované v Known Server, musíte zapsat port do Custom Server (číslo portu pro TCP/UDP port užívaný virtuálním serverem). Můžete také určit jméno virtuálního serveru v poli **“Server Type”**.

Vyberte protokol pro porty tohoto virtuálního serveru. (př. TCP nebo UDP). Zadejte **“Add”** v **“Add New Port Based Entry”**, přidali jste nový virtuální port.

Pokud chcete vymazat jakýkoli zápis, pouze tento zápis označte a zadejte **“Delete”** pomocí klávesnice.

Kapitola 15 Směrování

15.1 Konfigurace routovacího protokolu

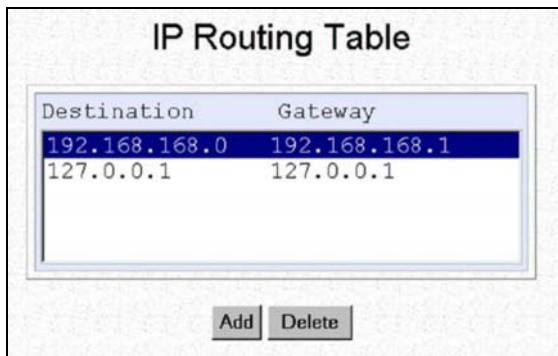
Můžete konfigurovat Compex WP11B+ buď dynamickým nebo statickým routovacím protokolem. V dynamickém routování, bude vybrán RIP1 nebo RIP2, pokud jsou na Vaší síti multiplexní routery. Širokopásmová internetová gateway se bude stále aktualizovat podle IP routovací tabulky s nejnovějšími informacemi o routování automatickým nastavováním jakýchkoli fyzických změn v připojení sítě.

Routovací tabulka obsahuje místo v síti a stavovou informaci, která je užita pro přesměrování informace. Routovací informační protokol (RIP) bude přijímat routovací informace od jiných routerů na síti.

15.2 Přidání statických cest

Pokud máte ve vaší síti existující multiplexní routery a multiplexní druhy sítí ve Vaší LAN, budete pro nastavení potřebovat mezi nimi statickou cestu, abyste se vyhnuli sporům při případné rekonfiguraci sítě. Takto také můžete mít lepší kontrolu nad cestami u Vašeho Compexu WP11B+. V takovém případě, můžete přidat routeru statické routování.

1. Zadejte **“Routing”**. Zvolte **“Add”** pro přidání statické cesty v ikoně **IP Routing Table** konfigurace.



Obr 15.2a IP Routing Table

Nastavte požadovanou cílovou IP adresu a IP adresu gatewaye.

2. Zadejte “Apply” pro uložení změn. Restartujte gateway.

Destination IP Address

Je vzdálená síťová IP adresa ke které chcete přiřadit statickou cestu. Např., Pokud chcete routovat WP11B+ do Vaší úplné LAN, Musíte zadat IP adresu jako 192.168.168.0.

Gateway IP

IP adresa poskytující gateway mezi Compexem WP11B+ a vzdálenou sítí.

Add IP Route

Destination IP Address	□ □ □ □ . □ □ □
Gateway IP Address	□ □ □ □ . □ □ □

Obr 15.2b Přidání Static IP Routing

16.1 Filtrování

Compex WP11B+ povoluje pravidla filtrování packetů, jejichž definice je založena na třech faktorech, zdroji IP adresy, TCP portu a čase. Filtrování IP packetů zkoumá odchozí packety a rozhodne jestli je propustí nebo zablokuje. Pro pravidla filtrování packetů je definováno, že uživatelé si mohou oddělit propuštěné nebo zablokované packety, které naodpovídají pravidlům.

Zadejte funkci **IP Filtering** v příkazovém okně. Zvolte tuto možnost.

Warning: Incorrect configuration may cause undesirable behavior.

All IP packets will be ☒ sent ☐ discarded except for those matching one or more of the following rules.

Select to Edit	Rule Name	IP Address(es)	Destination Port(s)	Day of the Week	Time of the Day
☐					

If the system loses its time settings, ☐ ignore ☒ accept the access time settings in the above rules.

Apply Add Delete Edit Help

Obr 16.1a Přidání filtrovací konfigurace

Na příklad, předpokládejme, že pravidla byla definována jako "TCP port 23 (používaný TELNETem) z nějakého IP nějaký den v nějaký čas". Pokud je vybráno "sent", všechny výchozí packety budou poslány, vyjma TELNET sekce. Pokud není kolonka zaškrtnuta, všechny výchozí packety budou blokovány, vyjma TELNET sekce.

Přidání nového pravidla

1. Zadejte “Add” a objeví se následující ikona. Ta usnadňuje uživateli přidání pravidel filtrování IP packetů.

IP Address

V tomto poli si zvolte ze tří možností: **Any**, **Range** nebo **Single**. Pokud jste vybrali **Any**, můžete následující dvě pole vynechat. Pokud jste zvolili **Range**, vyplňte obě pole IP adresy (From) a (To). Pokud jste zvolili **Single**, musíte vyplnit jen konkrétní IP adresu v poli (From).

Destination Port

V tomto poli si zvolte ze tří možností: **Any**, **Range** nebo **Single**. Pokud jste vybrali **Any** můžete následující dvě pole vynechat. Pokud jste zvolili **Range**, udejte rozsah TCP portu v polích (From) a (To). Pokud jste zvolili **Single**, musíte vyplnit jen konkrétní TCP port do pole (From).

Day of the Week

V tomto poli si zvolte ze dvou možností **Any** nebo **Range**. Pokud zvolíte **Any**, můžete následující dvě pole vynechat. Pokud zadáte **Range**, vyplňte délku víkendu do pole (From) a (To).

IP Filter Configuration
Add a new rule

Rule Name

IP Address
(From) 192.168.168.
(To) 192.168.168.

Destination Port
(From)
(To)

Day of the Week
(From)
(To)

Time of the Day
(From)
(To)

Time of the Day

V tomto poli si zvolte ze dvou možností **Any** nebo **Range**. Pokud zvolíte **Any**, můžete následující dvě pole vynechat. Pokud zadáte **Range**, zadejte čas do pole (From) a (To).

Obr 16.1b IP Filtering Configuration

2. Zapište vhodná data dovyhrazených kolonek pro **Rule Name**, **IP Address**, **Destination Port**, **Day of the Week** a **Time of the Day**.

3. Zadejte “Apply” pro přidání dalšího pravidla nebo “Cancel” pro vyřazení pravidla.
4. Pro uložení pravidel, zvolte **Save or Reset Settings** v okně Command v **SYSTEM TOOLS** menu.

Odejmutí pravidla

1. Označte dané pravidlo ve sloupci **Select to Edit**.
2. Zadejte “Delete”.

Editování pravidla

1. Označte dané pravidlo ve sloupci **Select to Edit**.
2. Zadejte “Edit”,
3. Zvolte “Apply” pro přejmutí pravidla nebo “cancel” pro vyřazení pravidla.

Pro uložení pravidel, zadejte “**Save or Reset Settings**” v okně Command v **SYSTEM TOOLS** menu.



VÝSTRAHA

Musíte synchronizovat hodiny Compexu WP11B+ s časem Vašeho PC pro správnou činnost pravidel.

Odkážte se na odstavec “**Set System Time**” pro využití funkcí času Compexu WP11B+.

Kapitola 17 Univerzální Plug and Play

17.1 Univerzální Plug and Play

Přítomnost přenosu síťové adresy může komplikovat nastavení mnoha vynutitelných nových počítačových síťových prožitků jako jsou multi-player hry, real-time komunikace, a jiné peer-to-peer služby. Tyto aplikace přijdou do kontaktu, když užívají privátní adresu na internetu nebo se pokošejí o simultání užívání stejného čísla portu.

Compex WP11B+ podporuje univerzální Plug and Play (UPnP-zapoj a hrej) tak, abyste mohli využívat výhod NAT bez obav o funkci konfiguračních procedur. Pokud WP11B+ pracuje jako gateway nebo ve Wireless Routing Client módech, UpnP mohou být povoleny. Skrz UPnP operační systém, jako je Windows XP, může být WP11B+ rozpoznáno ethernetovým připojením tak, že jiné zařízení nepodporující UPnP a aplikace mohou povolit otevření určitých portů k překročení NAT gatewaye zařízení.



Obr 17.1a Povolení/Zákaz UPnP

K povolení univerzálních Plug and Play, jednoduše zaškrtněte kolonku “Enable” a zadejte “Apply”.

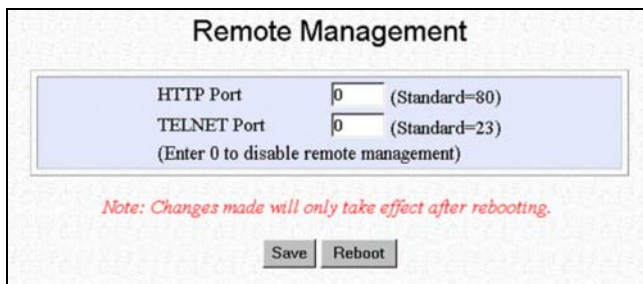
Kapitola 18 Vzdálená správa

18.1 Vzdálená správa

Vzdálená správa hraje mezi uživatelskými funkcemi hlavní roli pro uživatele pracující z domu nebo prodávající personál, který je většinou vzdálen od fyzického místa kanceláře. Pokud máte internetový přístup k Vaší vzdálené straně, můžete stále spravovat Vaši síť.

Povolení vzdálené správy,

1. Vyberte **“Remote management”** v ikoně Command window.
2. Udejte informace, na příklad:
HTTP Port: 80
TELNET Port: 23



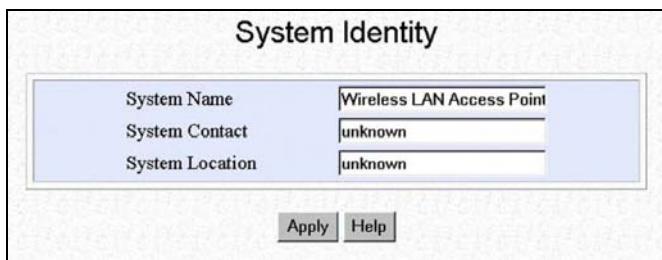
Obr 18.1a Remote management

3. Zadejte **“Save”** a restartujte Compex WP11B+.

Kapitola 19 Používání SYSTEM TOOLS menu

19.1 Systémová identita

Pokud máte ve Vaší síti multiplexní Compex WP11B+, bude využit, pokud definujete příslušné identity Compexu WP11B+ pro snadnější identifikaci. Někdy Vás může ISP vyzvat k definici **systémového názvu** před přístupem k internetu. **Systémový název** je také užíván jako DHCP Client ID vyjednávající s DHCP serverem povolení IP. Všechny mohou být definovány v odstavci “**System Identity**”.



System Identity	
System Name	Wireless LAN Access Point
System Contact	unknown
System Location	unknown

Apply Help

System Name

Tento parametr je používán jako DHCP Client ID vyjednávající s DHCP serverem pronájem IP. Někteří kabeloví ISP, jako jsou Optus@Home v Austrálii a Excite@Home USA, požadují nejdříve autorizaci DHCP Client ID před pronájmem IP adresy.

Obr 19.1a System Identity Description

Řiďte se následujícími body:

1. Vstupte do “**System Identity**” v ikoně Command window.
2. Popište **System Name**, **System Contact** (Zde musíte vyplnit kontaktní osobu pro gateway) a **System Location** (Pokud jsou v síti nebo budově multiplexní gatewaye, musíte vyplnit lokaci identifikující gatewaye.)
3. Zadejte “**Apply**”.

19.2 Nastavení systémového času

Pokud konfigurujete Compex WP11B+ je doporučeno synchronizovat jeho čas s časem Vašeho PC, abyste mohli využít funkcí založených na čase..



POZNÁMKA

Na zvládnutí a užívání funkcí založených na čase, poskytovaných Compexem WP11B+, (jako jsou filtrovací funkce), musíte Compex WP11+ synchronizovat s Vaší pracovní stanicí.

1. Vstupte do **SYSTEM TOOLS** menu a zadejte “**Set System’s Clock**”.
2. Vyberte požadovanou časovou zónu ze zobrazeného menu. Poté zadejte “**Apply**”

System Time Setting

Current System Time: 01/01/1970 02:34:23
and Time Zone: GMT-7:00 Standard Time

Proposed system Time: 03/14/2002 23:47:42 ☐ Daylight Saving Time

Select to Change the Time Zone for the system Location:
GMT-07:00 (Mountain Time (US & Canada), ...)

Auto Time Setting (SNTP) ☐ Enable ☐ Disable

Time Servers:
e.g. time.nist.gov;ns.arc.nasa.gov

Apply

Obr 19.2a Synchronizace času Compex WP11B+

19.3 Aktualizace firmwaru

Můžete stáhnout novou aktualizaci firmwaru ze stránky <http://www.compex.com.sg>. Zde můžete najít všechny vydané aktualizace firmwaru pouhým výběrem položky.



Obr 19.3a Aktualizace firmwaru

K vykonání aktualizace,

1. Zadejte **“Firmware Upgrade”**.
2. Zvolte **“Browse”** pro lokalizaci názvu souboru. Zadejte **“Upgrade”** pro začátek aktualizace nejnovější firmwareové revize.

Projděte instalací aktualizace, po jejím dokončení nezapomeňte restartovat Compex WP11B+ a znovu se přihlásit, abyste mohli pokračovat v konfiguraci..



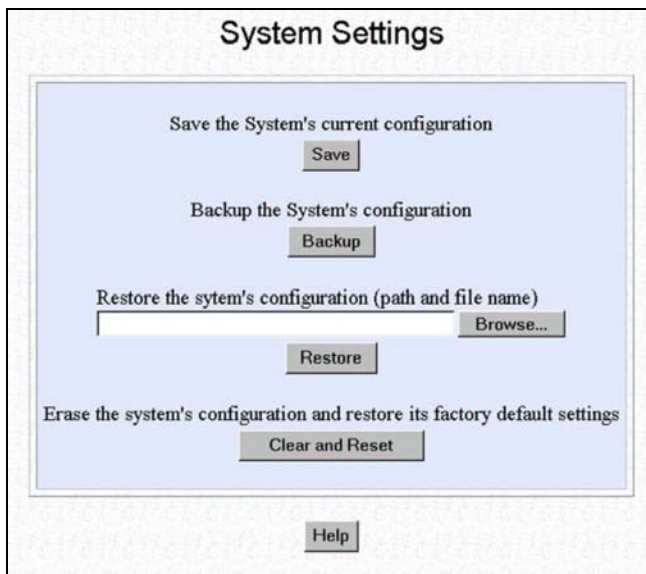
POZNÁMKA

firmwareový image soubor instalovaný z CD-ROM nemusí být poslední verzi. Pro získání dalších verzí, jděte, prosím, na **www.compex.com.sg** or **www.cpx.com** a vyberte firmware. Pro výběr revize firmwaru zadejte **“About System”** v **HELP** menu.

19.4 Ukládání a resetování nastavení

Tato funkce dovoluje uživatelům vykonávat úkoly spojené s konfiguračním nastavením. Můžete si konfiguraci Compex WP11B+, kterou jste vytvořili, uložit, zálohovat a obnovit ze souboru a navrátit ji do výrobního nastavení.

Ukládání a resetování nastavení dovoluje vykonávat změny nebo resetovat Compex WP11B+ zpět na defaultní konfiguraci.



Obr 19.4a Save and Reset Settings options

Ukládání-(Save)

1. Zadejte "Save" k uložení provedených změn.
2. Restartujte Compex WP11B+ a znovu se přihlašte.

Zálohování-(Backup)

K zálohování konfigurace Compexu WP11B+ do souboru zadejte **“Backup”**.

Obnovení-(Restore)

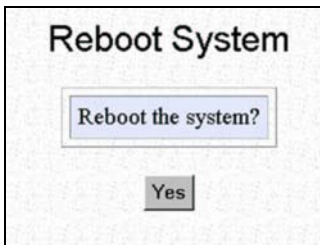
Zadejte **“Restore”** k obnovení staré konfigurace ze záložního souboru.

Reset Vašeho nastavení-(Clear and Reset)

Zadáním této položky, vrátíte Compex WP11B+ do jeho defaultního nastavení. To zahrnuje vyřazení DHCP serveru. Budete muset opět zadat všechny konfigurační informace Vaší sítě.

19.5 Restart systému

Zařízení můžete restartovat zadáním **Reboot System** menu. Většina změn požaduje restart Compexu WP11B, aby mělo účinek Vaše nové nastavení. Proto zadejte **“Reboot System”** a poté **“Yes”**.



Obr 19.5a Reboot System

19.6 Změna hesla

To dovoluje systémovému administrátorovi zlepšit a změnit nynější heslo. Defaultní heslo je **password**. Toto heslo je používáno pro konfiguraci založenou na webovém rozhraní, stejně jako na Telnetu.



POZNÁMKA

Administrativní heslo je důležité a pouze ono je vyžadováno pro všechna rozhraní.

Change System Password

Current Password

New Password

Confirm Password

Change Password

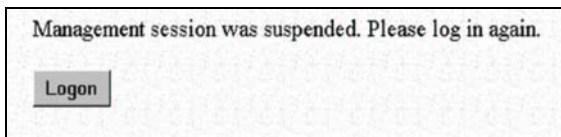
Obr 19.6a Změna hesla

1. Zadejte **"Change Password"** v ikoně Command window a klíč do náležících kolonek.
2. Vyberte "Change Password" pro potvrzení hesla.
3. Poté zadejte **"Save & Reboot"** pro aktivaci změn.

Pokud jste zapoměli heslo, resetujte Compex WP11B+. Heslo se vrátí zpět k defaultnímu nastavení, *password*. Pamatujte, že při opětovném nastavení zařízení, budou všechny konfigurace taktéž v defaultním nastavení.

19.7 Odhlášení

S internetovým vyhledávačem nebylo odhlašování nikdy jednodušší. Zadejte **“Logout”** a opustíte webové prostředí. Systém Vás vyzve k opětovnému přihlášení, jak je ukázáno na obrázku 18.7a. Pokud znovu potřebujete přístup ke konfiguraci Compexu WP11B+, prosím aktivujte **uConfig** program, a to bez ohledu na to, v jakém módu právě pracujete.



Obr 19.7a Systémová výzva k opětovnému přihlášení



VÝSTRAHA

Neužívejte “Logon”, užíjte nainstalovaný **uConfig** program, abyste předešli případnému konfliktu spojenému s IP adresou.

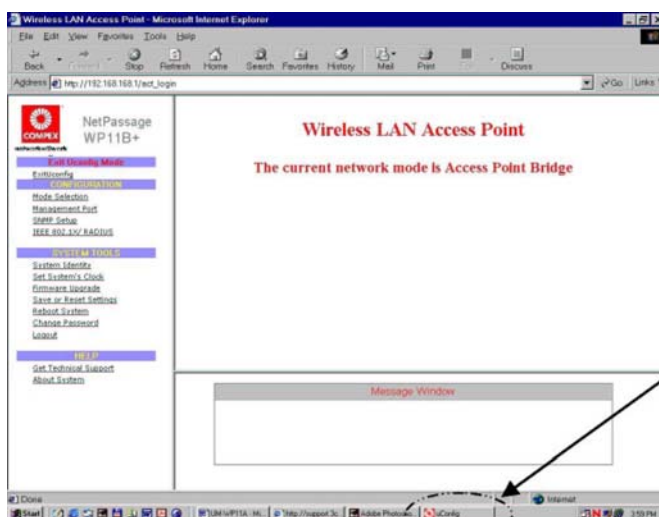
19.8 Opuštění uConfig

Po dokončení konfigurace Comex WP11B+, vejděte do ikony Command window a zvolte funkci **"Exit uConfig"**. To uzavře **uConfig** program. Oznamovací ikonka určující úkol (na spodní části obrazovky) zmizí! To znamená, že jste úspěšně opustili **uConfig** program.



VÝSTRAHA

Pokud potřebujete znovu konfigurovat Comex WP11B+, je Vám silně doporučeno aktivovat **uConfig** program pro přístup k webovému rozhraní.



uConfig ikonka zmizí po zadání příkazu **ExitUconfig**.

Obr 19.8a uConfig ikonka v dolní části obrazovky

Kapitola 20 Užívání HELP menu

20.1 Technická pomoc

Pro více informací o technické podpoře Compexu po celém světě, zvolte **"Get Technical Support"** v **HELP Menu**.



Obr 20.1a Informace o technické podpoře

20.2 O systému

Můžete zvolit různé typy konfigurace Compexu WP11B+ procházením **About System** menu. Po aktualizaci Vašeho firmwaru v Compex WP11B+, můžete skontrolovat aktualizací verzi.

20.2.1 AP Bridge/AP Client/Wireless Bridge Link Mód

System Information		
Device	System Up Time	0 months 0 days 00:02:11
	Firmware Version	2.91 Build 0829, Aug 29 2003
	Loader Version	2.04
	NetWork Mode	Inherent Bridge
Management Port	MAC Address	00-80-48-cb-38-01
	IP Address	192.168.168.1
	Network Mask	255.255.255.0
	DHCP Server	Enabled
Wireless Card	MAC Address	00-80-48-22-32-b7

Obr 20.2a Systémová informace o Bridge/Client Módu

20.2.2 Gateway Mód

System Information		
Device	System Up Time	0 months 0 days 00:06:24
	Firmware Version	2.91 Build 0829, Aug 29 2003
	Loader Version	2.04
	Network Address Translation	Enabled
Management Port	MAC Address	00-80-48-22-32-b7
	IP Address	192.168.168.100
	Network Mask	255.255.255.0
	DHCP Server	Enabled
WAN Port	MAC Address	00-80-48-cb-38-01
	Wan Type	Dynamic
	IP Address	0.0.0.0
	Network Mask	0.0.0.0
uConfig Information	Default Gateway	0.0.0.0
	IP Address	192.168.254.254
	Network Mask	255.255.255.0

Obr 20.2b Systémová informace

Kapitola 21 Hardwareový reset Compexu WP11+

Compex WP11B+ je navržen s rezervujícím tlačítkem umístěným na zadní straně krytu. To usnadňuje resetování Compexu WP11B+ při přechodu na defaultní nastavení, nebo k přepnutí mezi pracovními módy Compex WP11B+. Resetovací tlačítko má tři funkce:

Functions of reset button	Procedures
Recyklace napájení (Restart)	Zmáčknete a okamžitě uvolníte resetovací tlačítko. DIAG LED dioda jednou blikne a pak se na chvíli rozsvítí.
Návrat do defaultního nastavení	Držte resetovací tlačítko, dokud DIAG LED dioda nebude blikat rychlostí 1 záblesku/sek. Uvolněte tlačítko a DIAG LED dioda se na chvíli rozsvítí. AP Mode LED dioda bude potom svítit neustále, to bude znamenat defaultní nastavení Compexu WP11B+ : • Pracovní mód: AP Bridge mode • IP adresa: 192.168.168.1 • Heslo: password • Mód DHCP serveru: Disabled
Přepínání mezi pracovními módy	Držte resetovací tlačítko, dokud DIAG LED dioda nebude blikat rychlostí 2 záblesky/sek. Uvolněte tlačítko a Compex WP11B+ se začne přepínat mezi následujícími pracovními módy: • Pokud jste v Access Point Bridge módu, WP11B+ přejde do Gateway módu. AP Mode LED dioda bude vypnuta a DHCP server mód bude povolen. • Pokud jste v Gateway/Wireless Routing Client módu, zařízení se přepne do Access Point Bridge módu. AP Mode LED dioda bude zapnuta a DHCP server mód bude zakázán. • Pokud jste v Access Point Client módu, zařízení se přepne zpět do Access Point Bridge módu.

Appendix I Manuální přihlášení k webovému rozhraní

AI-1 Konfigurace Compexu WP11B+ užívající webové rozhraní

Jiný způsob přihlášení k webovému rozhraní je zadat IP adresu manuálně. Je poměrně fádňí, jak je defaultní IP adresa pro AP Bridge/Client mód odlišná od gatewaye. Musíte konfigurovat Vaši IP adresu PC kdykoliv změníte pracovní mód. IP adresa Vašeho PC musí být konfigurována jako dílčí síť Compexu WP11B+.

Pro instalaci prohlížeče PC nebo pracovní stanice si ověřte, že TCP/IP protokol je nainstalovaný a zkonfigurovaný. Konfigurace bude mnohem jednodušší, pokud jste se rozhodli získat IP adresu dynamicky a užít defaultní IP adresy. Compex WP11B+ přichází s vestavěným DHCP serverem, který automaticky nastaví počítačům připojeným k jedné síti IP adresy, DNS a gateway. To bylo předkonfigurováno s IP adresou a Subnet Maskou na 192.168.168.1 (pro AP Bridge a AP Client mód) a 255.255.255.0 samostatně.

Internetový prohlížeč může být využit ke konfiguraci Compex WP11B+. Nejobvyklejší prohlížeče jako jsou Netscape Navigator, Netscape Communicator and Microsoft Internet Explorer, jejich podpora uspořádání a Java. Doporučili jsme Vám Netscape communicator V4.06 a vyšší nebo Microsoft Internet Explorer minimálně 4.0.

Za předpokladu, že je Compex WP11B+ v defaultním nastavení, což je AP Bridge mód, spusťte prohlížeč na Vaší pracovní stanici připojené k síti přes Compex WP11B+ vložením URL adresy, <http://192.168.168.1>.

Přihlášení k rozhraní webového prohlížeče

Následuje výčet různých způsobů, jak vstoupit na webovou stránku pro rozdílné prohlížeče. Řiďte se pokyny pro prohlížeče, kterého používáte.

Netscape Navigator

1. Zvolte **File** menu, poté **Open Location**.
2. V dialogovém okně **Open Location**, zadejte IP adresu Compexu WP11B+. Tato adresa je z výroby nastavena jako: <http://192.168.168.1>.
3. Zadejte **“Open”**.

Netscape Communicator

1. Zvolte **File** menu, poté **Open Page**.

2. V dialogovém okně **Open Page**, zadejte IP adresu Compex WP11B+. Tato adresa je z výroby nastavena jako: <http://192.168.168.1>. Ujistěte se, že kolonka Navigator je zaškrtnuta. Poté zadejte **“Open”**.

Internet Explorer

1. Zvolte **File** menu, poté **Open**.
2. V dialogovém okně **Open Page** zadejte IP adresu Compex WP11B+. Tato adresa je z výroby nastavena jako: <http://192.168.168.1>.
3. Zadejte **“OK”**. Zobrazí se následující okno jak je ukázáno na obrázku A1-1
4. Napište heslo a zadejte **“Log On!”**. Defaultní heslo je “password”.

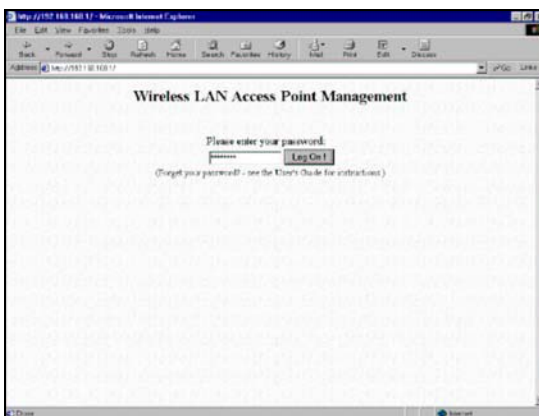


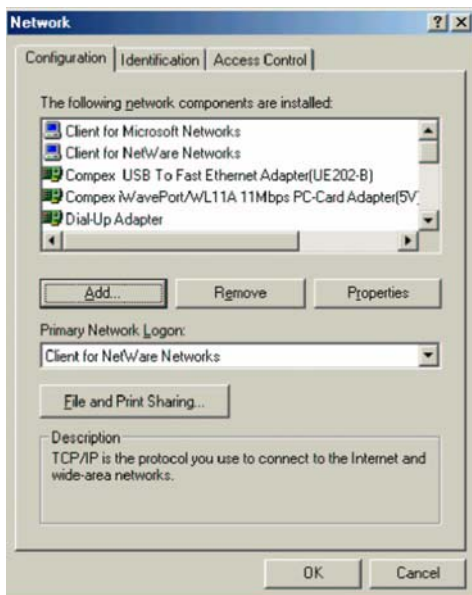
Figure A1-1 Přihlášení bezdrátovým LAN Access Pointem

Ted' můžete začít s konfigurací Compexu WP11B+.

Appendix II TCP/IP Konfigurace

AII-1 TCP/IP konfigurace

Tato kapitola pojednává o konfiguraci TCP/IP připojení Vašeho Compexu WP11B+. Při úspěšné instalaci Compexu WP11B+, bude síťový adaptér přidán do Vaší síťové složky. Při konfiguraci Vašeho TCP/IP připojení Compex WP11B+, se prosím řiďte výše popsanými kroky. Pokud používáte Windows 2000/XP, odkážte se na odstavec AII-2



AII-1 Přidání TCP/IP síťového protokolu pro Windows 98/98SE/ME

Appendix II TCP/IP Konfigurace

1. Z Windows 98/98SE/ME, vejďte do **Start**, vyberte **Settings**, a poté **Control Panel**.
2. Dvojitým kliknutím na **Network** ikonu se objeví následující okno:

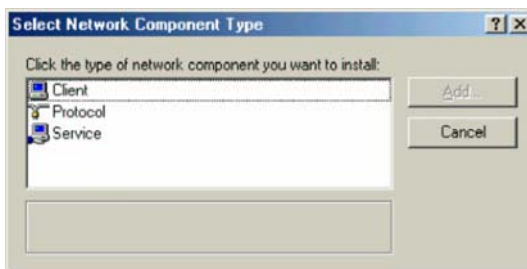


Figure AII-1 Sít'ová konfigurace

3. Vyberte si z nabídky sít'ových komponent. Pokud není nainstalována TCP/IP zadejte "**Add**" pro začátek instalace..
4. Zadejte **Protocol** a poté "**Add**".

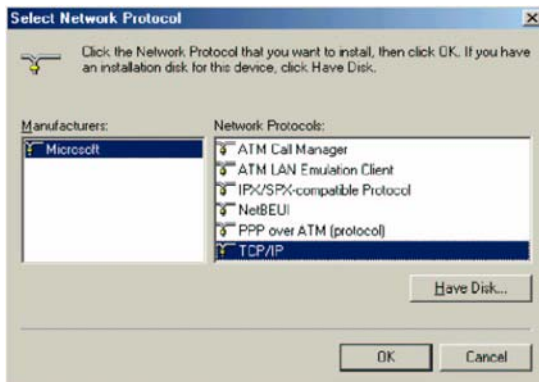


Figure A11-2 Výběr typu sít'ové komponenty

Appendix II TCP/IP Konfigurace

5. Zadejte **Microsoft** a **TCP/IP** výrobce a příslušné kolonky síťových protokolů. Zadejte **“OK”**.



Figure AII-3 Select Network Protocol

6. Po nakonfigurování TCP/IP, vraťte se zpět do okna Network a vyberte TCP/IP z výčtu síťových komponent.
7. Zadejte **“Properties”** a konfigurujte nastavení v každém TCP/IP Properties okně.

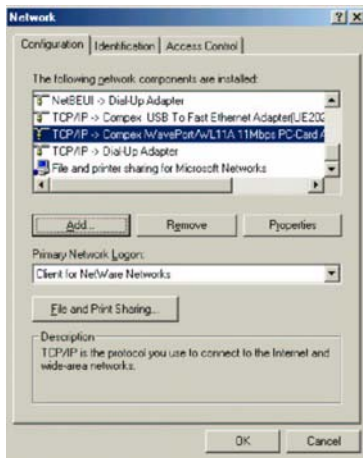


Figure AII4 Select TCP/IP protocol



Figure AII 5 IP Address Configuration



POZNÁMKA

Prosím požádejte svého systémového administrátora nebo internetového servisního poskytovatele o více informací o TCP/IP parametrech.

AII-2 TCP/IP síťový konfigurační protokol pro Windows XP/2000

Uživatelé Windows XP/2000 nepotřebují instalovat TCP/IP protokol, protože byl již nainstalován v rámci první instalace síťové karty. Ukázka konfigurace TCP/IP je ukázaná níže:

1. Ze **Start** menu - udejte **Control Panel**, poté **Network and Internet Connections**. Vyberte **Network Connections** a na Vaší obrazovce se objeví následující:

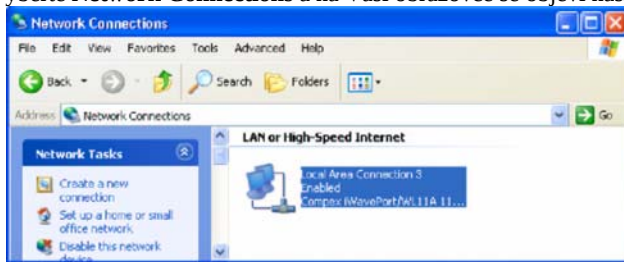


Figure AII-6 Síťová propojení

Appendix II TCP/IP Konfigurace

2. Zadejte síťové připojení, které chcete editovat a vyberte “Properties”.

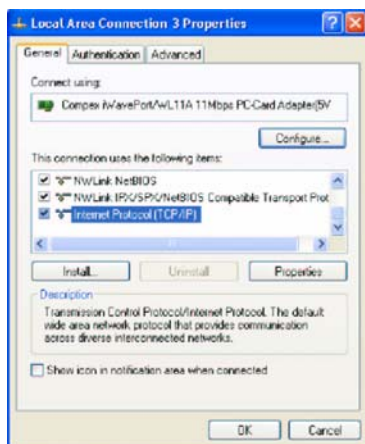


Figure AII 7 **Complex WP11B+ Network Connection**



Figure AII 8 **IP Address Configuration**

3. Vyberte položku internetového protokolu (TCP/IP) a zadejte “Properties”.
4. Konfigurujte Vaši IP adresu a ostatní parametry tak, abyste se mohli připojit na síť.



POZNÁMKA

Prosím požádejte svého systémového administrátora nebo internetového servisního poskytovatele o více informací o TCP/IP parametrech.

Appendix III Konfigurace a příkazy Telnetu

AIII-1 Konfigurace telnetového rozhraní

Díky těmto vlastnostem se gateway místního LAN portu Compexu WP11B+ připojí k Vaší síti. Můžete přímo připojit Váš PC ke gateway místního LAN portu, nebo ke gateway jakéhokoli hubu/switchu na Vaší síti.

Z jakéhokoliv PC na vaší síti typu “Telnet 192.168.168.1”. IP adresa “192.168.168.1” je defaultní IP adresa. Pokud Vaše síť používá jinou IP adresu než defaultní, prosím změňte IP adresu v příkazech uvedených výše.

Uvidíte žádost na heslo. Defaultní heslo zní *password*. Heslo je důležité a pouze ono je vyžadováno pro všechna rozhraní.

Pak uvidíte následující okamžitý příkaz “Command>”

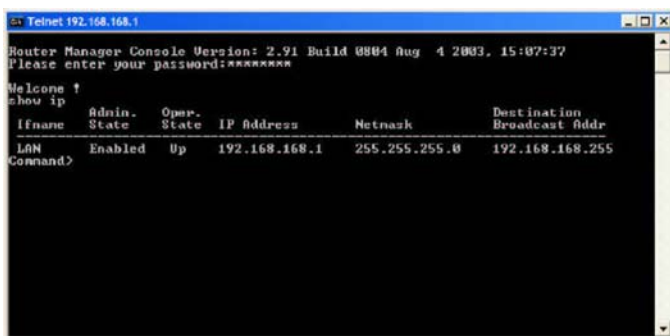


Figure AIII-1 Telnet Environment

Telnet Interface Command je stejné jako Command Line Interface. Navrhujeme **Help** příkaz v okamžitém příkazu, který Vás těmito příkazy provede.

AIII-2 Příkazová řádka Interface Commands List

Příkaz	Příklady																																				
ping <d.d.d.d>	repeating times = 1, data length = 56 Ping packets -- total: 1 sent: 1 received: 1																																				
show ip	<table><tr><th>Ifname</th><th>Admin. State</th><th>Oper. State</th><th>IP Address</th><th>Netmask</th><th>Destination Broadcast Addr</th></tr><tr><td>LAN</td><td>Enabled</td><td>Up</td><td>192.168.168.1</td><td>255.255.255.0</td><td>192.168.168.255</td></tr></table>	Ifname	Admin. State	Oper. State	IP Address	Netmask	Destination Broadcast Addr	LAN	Enabled	Up	192.168.168.1	255.255.255.0	192.168.168.255																								
Ifname	Admin. State	Oper. State	IP Address	Netmask	Destination Broadcast Addr																																
LAN	Enabled	Up	192.168.168.1	255.255.255.0	192.168.168.255																																
show ip stat	Command>show ip stat total 255 badsum 0 tooshort 0 toosmall 0 badhlen 0 badlen 0 infragments 0 fragdropped 0 fragtimeout 0 forward 0 cantforward 27 redirectsent 0 unknownprotocol 1 nobuffers 0 reassembled 0 outfragments 0 noroute 2																																				
show ip routing table	<table><tr><th colspan="6">ROUTE NET TABLE</th></tr><tr><th>destination</th><th>gateway</th><th>Flags</th><th>Refcnt</th><th>Use</th><th>Interface</th></tr><tr><td>192.168.168.0</td><td>192.168.168.1</td><td>101</td><td>0</td><td>0</td><td>brg0</td></tr></table> <table><tr><th colspan="6">ROUTE HOST TABLE</th></tr><tr><th>destination</th><th>gateway</th><th>Flags</th><th>Refcnt</th><th>Use</th><th>Interface</th></tr><tr><td>127.0.0.1</td><td>127.0.0.1</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>lo0</td></tr></table>	ROUTE NET TABLE						destination	gateway	Flags	Refcnt	Use	Interface	192.168.168.0	192.168.168.1	101	0	0	brg0	ROUTE HOST TABLE						destination	gateway	Flags	Refcnt	Use	Interface	127.0.0.1	127.0.0.1	5	0	0	lo0
ROUTE NET TABLE																																					
destination	gateway	Flags	Refcnt	Use	Interface																																
192.168.168.0	192.168.168.1	101	0	0	brg0																																
ROUTE HOST TABLE																																					
destination	gateway	Flags	Refcnt	Use	Interface																																
127.0.0.1	127.0.0.1	5	0	0	lo0																																
show arp table	<table><tr><th colspan="6">LINK LEVEL ARP TABLE</th></tr><tr><th>destination</th><th>gateway</th><th>Flags</th><th>Refcnt</th><th>Use</th><th>Interface</th></tr><tr><td>192.168.168.100</td><td>00:11:48:22:74:72</td><td>405</td><td>1</td><td>383</td><td>brg0</td></tr></table>	LINK LEVEL ARP TABLE						destination	gateway	Flags	Refcnt	Use	Interface	192.168.168.100	00:11:48:22:74:72	405	1	383	brg0																		
LINK LEVEL ARP TABLE																																					
destination	gateway	Flags	Refcnt	Use	Interface																																
192.168.168.100	00:11:48:22:74:72	405	1	383	brg0																																

Appendix III Konfigurace a příkazy Telnetu

Příkaz	Příklady
show icmp stat	<pre>ICMP: ^I7 calls to icmp_error ^I0 error not generated because old message was icmp ^I0 output histogram: ^I1 "destination unreachable: 7 ^I0 message with bad code fields ^I0 message < minimum length ^I0 bad checksum ^I0 message with bad length ^Iinput histogram: ^I1 echo reply: 1 ^I0 message response generated</pre>
show udp stat	<pre>^I111 total packets ^I111 input packets ^I0 output packets ^I0 incomplete header ^I0 bad data length field ^I0 bad checksum ^I00 broadcasts received with no ports ^I0 full socket ^I27 pcb cache lookups failed ^I0 pcb hash lookup failed</pre>
show tcp stat	<pre>^I111 total packets ^I111 input packets ^I0 output packets ^I0 incomplete header ^I0 bad data length field ^I0 bad checksum ^I00 broadcasts received with no ports ^I0 full socket ^I27 pcb cache lookups failed ^I0 pcb hash lookup failed</pre>
show ethernet address	<pre>LAN Port Ethernet address : 00-80-48-e4-c0-a2 VAN Port Ethernet address : c8-f8-2e-00-28-c4</pre>
show gateway	<pre>Command>show gateway Gateway ip address : 192.168.168.10</pre>
set gateway <d.d.d.d	<pre>Command>set gateway 192.168.168.10 Gateway was set successfully.</pre>

Je zde i několik dalších příkazů jako :

set ip private <d.d.d.d> <d.d.d.d>

set ip lan <d.d.d.d> <d.d.d.d>

add ip routing <d.d.d.d> <d.d.d.d>

delete ip routing <d.d.d.d> <d.d.d.d>

AIII-3 Jak opravit špatné nastavení firmwaru Complex WP11B+

Tato kapitola popisuje aktualizaci firmweru Complexu WP11B+. Pokud je hlavní kód chybný Complex WP11B+ se automaticky zapne do zaváděcího módu. Kód se může poškodit v důsledku zvýšeného výkonu nebo může být stažen novější firmware a router se chybně spustí.

5. Odpojte Complex WP11B+ od sítě.
6. Propojte crossovým ethernetovým kabelem WAN port Complexu WP11B+ a LAN adaptér PC/notebooku.
7. Zapněte zařízení a PC/notebook. Přesvědčte se, že se DIAG LED dioda rozblíkala. To indikuje, že zaváděcí mód objevil chybu firmweru a čeká na upload.
8. Vložte produktové CD CD-ROM mechaniky.
9. Vstupte do obnovovací složky a aktivujte **wp11brcv.bat**.
System přejde automaticky do DOSu. Zadejte libovolnou klávesu pro obnovení firmware. Poběží příkazy z dávkového souboru: *TFTP -i 192.168.168.1 PUT Wp11b288.img* jak je ukázáno níže (Note: filename Wp11b288.img is for illustration only).

Figure AIII-2 DOSové prostředí

Appendix III Konfigurace a příkazy Telnetu

Poté Vás systém zobrazí zprávu “Transfer successful: 505807 bytes in 1 seconds, 505887 bytes/s”.

Po vyslání image soubor firmwaru načten do flashromu. V průběhu vysílání image souboru ke Compexu WP11B+ bude svítit DIAG LED dioda.



POZNÁMKA

Image soubor stažený z CD nemusí být poslední verzí. Novější verze, najdete na www.compex.com.sg. V průběhu přenosu dat navypínejte zařízení.

Uvědomte si, že image soubory mohou být různé. Zkontrolujte, prosím, název image souboru. Přesvědčte se, že má Compex WP11B+ v průběhu přenosu konstantní napájení.

Počkejte, dokud se DIAG LED dioda pomalu nerozblíká, což může trvat asi 10 sekund. Pak je zřejmé, že přenos proběhl úspěšně. Vypněte a znovu zapněte Compex WP11B+. DIAG LED dioda se po zapnutí nerozsvítí, pokud je hlavní kód správný. Přesvědčte se, že se AP Mode LED dioda rozsvítí, to značí o defaultním nastavení Compexu WP11B+ (AP Bridge mode).

AIII-4 Jakýkoliv problém s přístupem na internet

Pokud máte jakýkoliv problém s přístupem na internet, doporučujeme Vám projít následující souhrn příkazových řešení.

1. Přesvědčte se, že kabel nebo ADSL modem je zapnut před Compexem WP11B+. PC musí být zapnuto až po přípravě zařízení.
2. Vždy použijte kabel kompatibilní s modemem.
3. Ať už chcete změnit kabeláž z jakéhokoli důvodu, existuje mnoho značek širokopásmových modemů. V závislosti na modelu odsouhlaseného Vaším ISP, některé modemy užívají MDI (necrossové propojení), zatím co jiné MDIX (crossové propojení) kabely. Použijte správný kabel.
4. Zkontrolujte nainstalovaný protokol TCP/IP Vašeho PC. Ověřte také, zdali jsou TCP/IP vlastnosti nastaveny:

Appendix III Konfigurace a příkazy Telnetu

- získání IP automaticky
- gateway nemá vstup
- DNS je zapsána na disable DNS

Zkontrolujte, zdali Váš PC získal IP adresu a jiné TCP/IP vlastnosti, jako je DNS adresa routeru.

5. Zadejte **START | RUN |** a typ příkazu, **WINIPCFG** a zadejte klávesu **“Enter”**. Z balíčku IP konfigurace vyberte LAN adaptér a prohlédněte IP adresu. Měla by být 192.168.168.xxx.

Obecně při prvním spuštění PC a jeho připojení ke gateway bude IP adresa 192.168.168.100 a následující 192.168.168.101 atd.

Získání IP adresy znamená, že se PC úspěšně připojil ke Compexu WP11B+. Ale pokud máte jiné číslo např. 169.xxx.xxx.xxx (xxx značí libovolné číslo), znamená to, že PC nekomunikuje s gateway. Musíte zkontrolovat připojení kabelu ke Compexu WP11B+.

Pokud máte správnou IP adresu, ale stále nemůžete najít webové stránky, potom zadejte **More Info**. Zvolte balíček DNS serverů. Ujistěte se, že je správná DNS IP adresa Vašeho ISP.

Potom na Vašem PC otevřete a rozběhněte DOSové prostředí, *PING 165.21.100.88*, např. *PING www.cnn.com*. Pokud obdržíte odezvu na PING příkaz, znamená to, že router je úspěšně připojen k ISP. Pokud máte však stále problém s Vaším prohlížečem, je to spíše problém konfigurace internetového prohlížeče.

Skontrolujte a odstraňte nastavení proxy aplikace webového prohlížeče, jak je ukázáno níže:

Odeberte vše

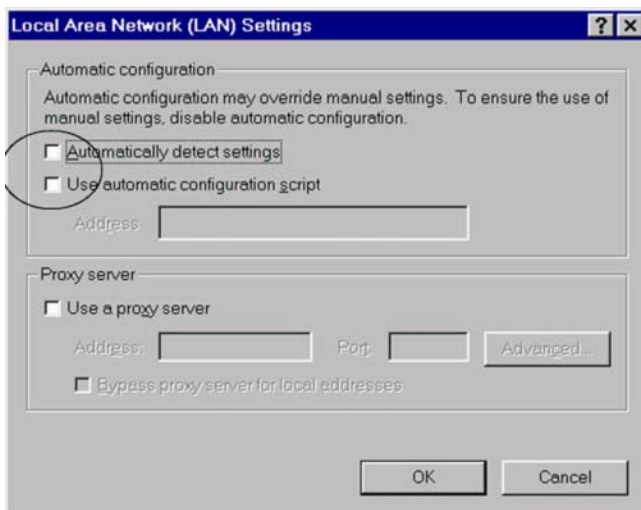


Figure AIII-3 Odebrání nastavení proxy serveru

V případě dalších dotazů nás kontaktujte na www.cpx.cz