

Montážny manuál Modul internetového pripojenia IP100

1.21



Obsah

Úvod	3
Krok 1: Nastavenie routra	3
Krok 2: Pripojenie hardvéru	4
Krok 3: Nastavenie IP100	4
Krok 4: Nastavenie služby DNS Service (voliteľné)	4
Krok 5: Prístup do IP100	4
Aktualizácia firmvéru a jazyka IP100	5
Upozornenie	6

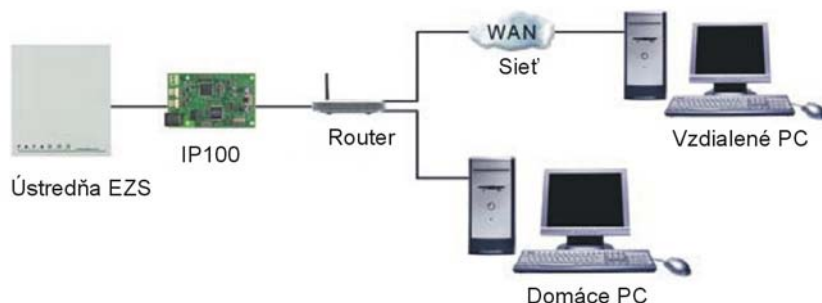
Úvod

Modul IP100 predstavuje IP rozhranie na pripojenie ústrední PARADOX do siete internet. Umožňuje z ľubovoľného miesta bezpečne obsluhovať a monitorovať ústredne cez internetový prehliadač (Internet Explorer, Mozilla a iné), prípadne pomocou programu NEware.

Tabuľka 1: Technické parametre

Kompatibilita	DIGIPLEX EVO SPECTRA SP MG5000 a MG5050
Komunikačný jazyk s užívateľom	Slovenčina alebo angličtina (jazyk si volí užívateľ)
Prehliadač	Optimalizované pre Internet Explorer 6 a vyššie, Mozilla 1.5 a vyššie s minimálnym rozlíšením 1024 x 768
Kryptovanie	AES 256-bit, MD5 a RC4
Spotreba	110 mA
Vstupné napätie	napájané z konektora Serial Port na ústredni
Rozmery	6,4 x 10,2 cm

Obr.1: Zapojenie



Krok 1: Nastavenie routra

Ešte pred samotným pripojením modulu IP100 nastavíme router.

Route na pripojenie do internetu sa navzájom značne líšia. Na zaručenie správneho fungovania je nutné použiť manuál k príslušnému routeru. Príklady označené „*“ sú závislé od použitého typu routra.

1. Router musí byť správne zapojený.
2. Na kontrolu nastavenia routra použijeme jeho konfiguračnú stránku riadime sa príslušnými inštrukciami. Vo väčšine prípadov stačí zadať statickú IP adresu routra do prehliadača (viď obr.2). Často sa pre prístup do routra používa adresa 192.168.1.1. V tomto

manuáli budeme ako príklad používať práve túto adresu. IP adresa konkrétneho routra zvykne byť uvedená v návode k routeru alebo na jeho kryte.

Obr.2: Prístup do routra *

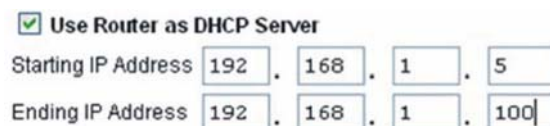


3. Na stránke treba skontrolovať DHCP nastavenia.

Ak je DHCP povolené, overíme, že rozsah IP adries necháva aspoň jednu voľnú IP adresu. V prípade obr.3 by existovali voľné adresy 2-4 a 101-254 (čísla v IP adresách sú v rozmedzí 1-254). Poznačíme si jednu z adries mimo DHCP rozsahu ako adresu pre IP100.

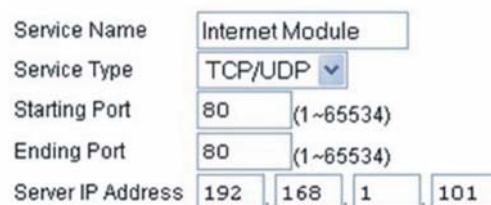
Ak DHCP nie je povolené, IP100 použijeme implicitnú adresu 192.168.1.250. Túto adresu je možné v prípade potreby zmeniť použitím programu s názvom Paradox - IP Exploring Tool.exe.

Obr.3: Nastavenie DHCP *



4. Na stránke nastavení routra, treba vyhľadať Port Range Forwarding section (tiež nazývané „mapovanie portov“ alebo „presmerovanie portov“). Vyberieme port 80 a zadáme IP adresu zvolenú pre modul IP100 v predošlom kroku (viď obr.4). Ak je port 80 už využívaný, možno použiť iný, napr. 81 alebo 82. V tom prípade bude treba pozmeniť nastavenia IP100 podľa kroku 5. Niektorí poskytovatelia internetových služieb port 80 blokujú. Vtedy by IP100 mohlo dobre fungovať lokálne, ale nie cez internet. V tomto prípade treba zmeniť číslo portu. Zopakujte tento krok pre port 10 000.

Obr.4: Presmerovanie portu *



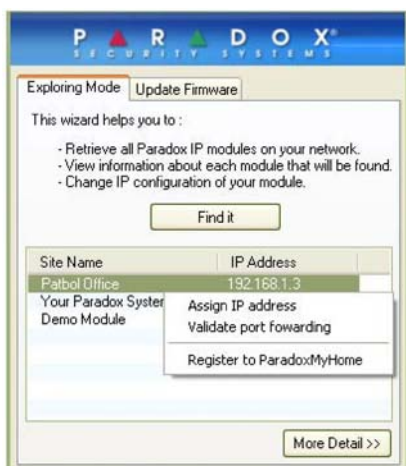
Krok 2: Pripojenie hardvéru

1. Pripojíme 4-pinový sériový kábel medzi ústredňu a sériový konektor IP100 (viď E, obr.10).
2. Pripojíme priamy sieťový kábel medzi router a IP100 (viď D, obr.10)
3. LED diódy na IP100 indikujú stav (viď A, obr.10).

Krok 3: Nastavenie IP100

1. Spustíme program Paradox - IP Exploring Tool.exe (možno získať na www.paradox.com.)
2. Klikneme na tlačidlo Find It (Hľadať) a po chvíli sa modul IP100 objaví v zozname.
3. Pravým tlačidlom myši naň klikneme a vyberieme Assign IP Address (priradiť IP adresu), viď obr.5.

Obr.5: Nastavenie prístupu IP100



4. Zadáme IP adresu tak, aby sa zhodovala s adresou pre IP100 získanou v kroku 1.3 (viď obr.6). Zadáme heslo pre IP100 (implicitne: paradox) a potvrdíme OK. Ak systém hlási, že adresa je už využívaná, zmeníme ju na inú a vykonáme potrebné zmeny v položke Port Forwarding (krok 1.4). Potom sa znovu môžeme vrátiť ku kroku 3.2.

Obr.6: Zadanie IP Adresy



5. Kliknutím na More Details (ďalšie nastavenia), následným kliknutím pravým na IP100 a voľbou Module Setup môžeme nastaviť ďalšie položky (napr. dynamickú adresu, port, masku atď.).

Krok 4: Nastavenie služby DNS Service (voliteľné)

Využívanie služby DNS umožňuje prístup do systému cez internet aj v prípade verejnej dynamickej IP adresy. IP100 vtedy vyzve DNS server, aby pravidelne obnovoval informácie. Implicitne je služba DNS aktivovaná a IP100 obnova prichádza každých 5 minút.

Pre nastavenie služby DNS:

1. Navštívime www.paradoxmyhome.com, klikneme na „Request Login“ a zadáme požadované informácie.
2. Spustíme program Paradox - IP Exploring Tool.exe a pravým tlačidlom myši klikneme na naše IP100.
3. Vyberieme položku Register Module.

Obr.7: Registrácia modulu



4. Zadáme požadované informácie. Vložíme SiteID pre modul. Musí byť jedinečné.
5. Registráciou získame prístup na IP100 cez
→www.paradoxmyhome.com/SiteID

Ak sa vyskytnú problémy so spojením s IP100, skrátime interval obnovy, aby IP informácie pre spojenie DNS boli čo najaktuálnejšie. Toto opatrenie samozrejme znamená vyšší tok dát na sieti.

Tento krok nie je potrebný pri verejnej statickej IP adrese.

Krok 5: Prístup do IP100

Prístup cez web stránku:

1. Zadáme IP adresu pridelenú IP100 do riadku zadávania adresy v prehliadači. Ak sme nepoužili port 80, musíme na koniec

pridať [:číslo portu]. (napr. v prípade použitia portu 81: <http://192.168.1.250:81>).

Alebo

Použijeme softvér Paradox IP Exploring Tools, klikneme na „Refresh“ (obnoviť) a 2krát klikneme na IP100 v zozname.

2. Zadáme užívateľský kód ústredne a heslo pre IP100 (implicitne: paradox).

Nepriamy prístup:

1. Zadáme do prehliadača www.paradoxmyhome.com/uživ.meno (užívateľské meno zvolené pri registrácii pre DNS službu Paradoxu).
2. Zadáme užívateľský kód ústredne a heslo pre IP100 (implicitne: paradox).

Aktualizácia firmvéru a jazyka IP100

Firmvér IP100 možno upgradovať použitím programu Paradox - IP Exploring Tool.exe.

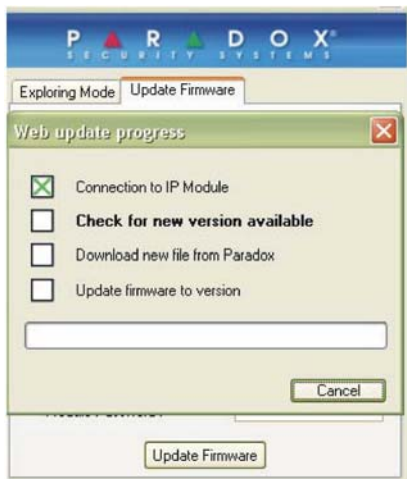
1. Klikneme na záložku Language/Update.
2. V roletovom menu zvolíme jazyk

Obr.8: Aktualizácia firmvéru a jazyka



3. Vyberieme modul IP100, ktorý hodláme aktualizovať
4. Zadáme heslo modulu
5. Potvrdíme tlačidlo Update module.
6. Zobrazí sa okno ukazujúce priebeh aktualizácie cez internet.

Obr.9: Proces aktualizácie



7. Ak existuje nový firmvér, zobrazí sa číslo starej verzie a systém bude očakávať pokyn na inštaláciu novej verzie.
8. Potom sa začne proces aktualizácie. Ak sa aktualizácia preruší, IP100 nebude fungovať správne a celý proces bude nutné zopakovať.

Zhrnutie pojmov

IP adresa (statická/fixná alebo dynamická)

(Internet Protocol address) Adresa zariadenia pripojeného na IP sieť. Jej význam je podobný telefónnemu číslu v zmysle, že je jedinečná a používaná na zariadenie komunikácie s konkrétnou sieťou. Adresy môžu byť statické alebo dynamické. Statické adresy sú zriadené správcom siete, zatiaľ čo dynamické adresy sú pridelované prostredníctvom DHCP protokolov a sa menia v čase.

DHCP

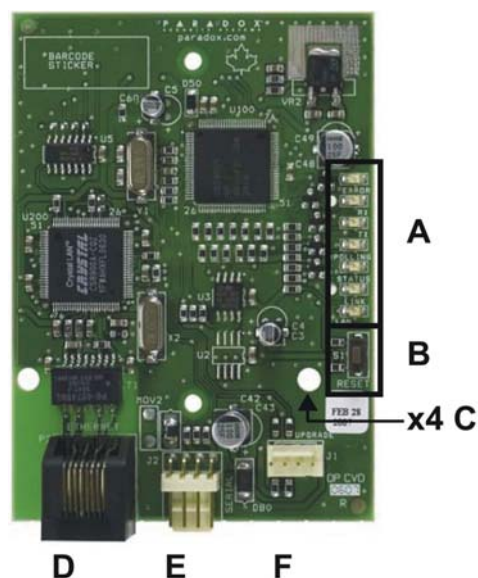
(Dynamic Host Configuration Protocol)

Tento protokol automaticky priradzuje IP adresy zariadeniam pripojeným na IP sieť. Obmedzuje potrebu nastavovať statickú IP adresu pri každom pripojení zariadenia na sieť. Deje sa tak automaticky na serveroch a routoch.

Funkcia Port Forwarding

Port Forwarding povoľuje routu, aby umožnil zariadeniu z inej siete pripojiť sa na zariadenie vnútornej siete. Ak sa to povolí, budú žiadosti od vonkajších užívateľov presmerované na príslušné vnútorné zariadenie. Pri presmerovaní portu 80 (http) na IP adresu 192.168.1.2 budú požiadavky od vonkajších užívateľov na tento port poslané na zariadenie s touto adresou.

Obr.10: Pripojenie IP100



Popis k obr.10:

A	LED označujúce: ERROR: Zasvieti, ak nie je nájdená ústredňa EZS Bliká počas aktualizácie firmvéru Zostáva rozsvietená počas resetu RX: Bliká počas prijímu informácií z ústredne TX: Bliká počas posielania dát do ústredne POLLING: Svetí počas pripojenia k www.paradoxmyhome.com STATUS: Svetí pri pripojení užívateľa LINK: Rozsvieti sa pri pripojení na sieť LAN: Bliká pri prenášaní dát cez sieť LAN
B	Na reset modulu na jeho pôvodné nastavenia, stlačiť a 5 sekúnd podržať tlačidlo RESET, uvoľniť a znova stlačiť, kým bliká LED Error. Počas resetu bude rozsvietená.
C	Otvor na plastové úchytky.
D	Pripojiť na router (káblom Cat-5 Ethernet)
E	Pripojiť na sériový konektor ústredne EVO (4-pinový sériový kábel)
F	Na pripojenie k modulu 306/7USB pri aktualizácii firmwaru použitím programu WinLoad.

Upozornenie

Tento výrobok bol vyvinutý a vyrobený ako súčasť elektronického zabezpečovacieho systému. Montáž, prevádzku, pravidelné prehliadky a servis poplachových systémov narušenia upravuje súbor platných STN 334590 – 1 až 8.

Vzhľadom na použitie, zložitosť a charakter je výrobok určený na montáž odbornou firmou podľa platných predpisov. Nesprávnou manipuláciou sa výrobok môže poškodiť. Na poruchy spôsobené nesprávnou manipuláciou sa nevzťahuje záruka. Neodborná montáž, nesprávny rozsah zabezpečenia, nesprávne pripojenie, nesprávne umiestnenie alebo nesprávne nastavenie môžu spôsobiť zníženie účinnosti zabezpečovacieho systému. Neoprávnené zásahy do zabezpečovacieho systému môžu spôsobiť jeho poškodenie alebo znefunkčnenie.

Užívateľ musí o zmenách v činnosti zabezpečovacieho systému čím skôr informovať montážnu firmu, ktorá musí zabezpečiť odborný servisný zásah.

Po ukončení životnosti výrobku je potrebné odovzdať ho na recykláciu.