

**P**  **R**  **D** **O** **X**<sup>®</sup>  
**S E C U R I T Y S Y S T E M S**

## Internetový modul IP150



### Montážny manuál

verzia 4.40

Preklad: VARIANT Alfa s.r.o., Topášová 54, 040 11 Košice, tel.: 055/6432908

[www.variantalfa.sk](http://www.variantalfa.sk)

03/2013

(30.11.2019)

(10.12.2019)

|                                                      |   |
|------------------------------------------------------|---|
| POPIS MODULU .....                                   | 3 |
| AKO ZAČAŤ .....                                      | 3 |
| PRIPOJENIE A MONTÁŽ MODULU IP150 .....               | 3 |
| MONTÁŽ NA SKRINKU .....                              | 3 |
| PRIPOJENIE A MONTÁŽ MODULU IP150 .....               | 4 |
| LED DIÓDY MODULU IP150 .....                         | 4 |
| RESET IP150 NA IMPLICITNÉ HODNOTY .....              | 4 |
| IP HLÁSENIE .....                                    | 4 |
| VZDIALENÝ PRÍSTUP (PRE PEVNÉ IP ADRESY) .....        | 5 |
| Krok 1: Nastavenie routera .....                     | 5 |
| Krok 2: Nastavenie modulu IP150 .....                | 5 |
| Krok 3: Vstup do systému cez webový prehliadač ..... | 6 |
| TECHNICKÉ PARAMETRE .....                            | 6 |

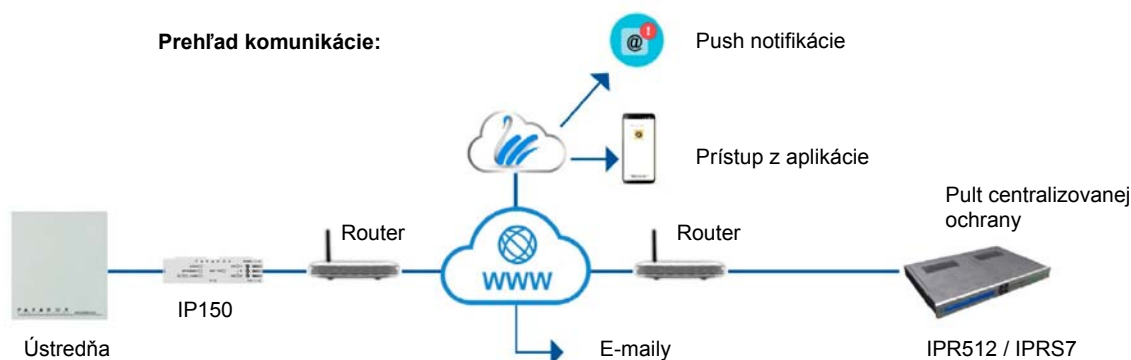
## POPIS MODULU

Modul IP150 je modul internetového pripojenia pre zabezpečovacie ústredne PARADOX, ktorý ponúka spoluprácu so serverom SWAN a zároveň umožňuje využívanie statických IP adries. Je ho možné v plnom rozsahu konfigurovať prostredníctvom webovského rozhrania. Vďaka tomuto modulu je možné obsluhovať ústredne z ktoréhokoľvek miesta sveta a zároveň dostávať informácie buď prostredníctvom push notifikácií alebo e-mailov, podľa naprogramovania.

## AKO ZAČAŤ

Na nastavenie modulu IP150 je potrebné mať k dispozícii:

- počítač s prístupom na Internet
- router
- kábel pre pripojenie modulu IP150 k zabezpečovacej ústredni (je súčasťou balenia modulu IP150)
- ethernetový kábel
- aplikáciu Insite Gold
- software IP Exploring Tools, ktorý je potrebný pre konfiguráciu.



## PRIPOJENIE A MONTÁŽ MODULU IP150



Pohľad zľava



Pohľad spredu



Pohľad sprava

## MONTÁŽ NA SKRINKU



## PRIPOJENIE A MONTÁŽ MODULU IP150

1. Sériový kábel dodaný spolu s modulom IP150 pripojiť medzi konektor PANEL na module IP150 a konektor SERIAL ústredne.
2. Ethernetový kábel je treba pripojiť medzi konektor LAN na module IP150 a router.
3. LED diódy na module IP150 budú informovať o stavoch modulu.
4. Modul IP150 je treba nasunúť na okraj montážnej skrinky ústredne podľa obrázka.

## LED DIÓDY MODULU IP150

| LED dióda: | Činnosť:                                                                          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| User       | Svieti počas spojenia s aplikáciou Insite Gold, programom BabyWare alebo InField. |
| Internet   | <b>Stav LED diódy</b>                                                             |
|            | <b>SWAN</b>                                                                       |
|            | Svieti:                                                                           |
|            | Spojené.                                                                          |
|            | Bliká:                                                                            |
|            | Modul sa pokúša spojiť sa.                                                        |
|            | Nesvieti:                                                                         |
|            | Bez spojenia.                                                                     |
| Link       | Svieti nažltlo: spojenie 10 Mbps.                                                 |
|            | Svieti nazeleno: spojenie 100 Mbps.                                               |
|            | Farba LED sa mení podľa režimu prenosu.                                           |
|            | Preblikáva žltá a zelená: problém s nastavením DHCP.                              |
| RX/TX      | Svieti po nadviazaní spojenia.                                                    |
|            | Bliká, ak modul prijíma údaje z ústredne alebo ich odosiela.                      |
|            | Nesvieti, ak sa nepodarilo nadviazať spojenie.                                    |
| I/O 1      | Svieti, ak je výstup aktivizovaný.                                                |
| I/O 2      | Svieti, ak je výstup aktivizovaný.                                                |

## RESET IP150 NA IMPLICITNÉ HODNOTY

Na reset modulu je potrebné mať úzky tenký predmet, ktorý je však dostatočne pevný. Reset sa robí cez otvor v kryte modulu, ktorý sa nachádza medzi LED diódami I/O 1 a I/O 2. Postup je takýto:

- Tenký predmet vložiť do otvoru tak hlboko, kým nie je cítiť malý odpor.
- V tejto polohe treba zostať počas zhruba 5 sekúnd, kým sa nerozblíkajú obe svetlá I/O a svetlo RX/TX.
- Vo chvíli, keď sa spomínané svetlá rozblíkajú, je potrebné na chvíľu uvoľniť tlak a potom krátko zasa stlačiť.
- Svetlá I/O a RX/TX zostanú počas resetu svietiť.

## IP HLÁSENIE

Modul v spolupráci s ústredňami Paradox podporuje IP hlásenie, a to v závislosti na type a verzii ústredne.

IP hlásenie je odosielanie správ z ústredne na pult centralizovanej ochrany prostredníctvom Internetu.

Podrobný popis pre naprogramovanie IP hlásenia je v manuáloch k jednotlivým ústredňam a pri programovaní je veľmi dobrým pomocníkom program BabyWare.

Pretože táto problematika je veľmi rozsiahla, nebude predmetom tohto manuálu.

## VZDIALENÝ PRÍSTUP (PRE PEVNÉ IP ADRESY)

Na nastavenie pre prístup do modulu prostredníctvom pevnej IP adresy je potrebný software IP Exploring Tools, webový prehliadač a prístup k nastaveniu routera. Príprava vzdialeného prístupu pozostáva z niekoľkých krokov.

### Krok 1: Nastavenie routera

1. Router správne zapojiť v súlade s inštrukciami v jeho manuáli.
2. Vstúpiť do jeho konfigurácie podľa manuálu.
3. Skontrolovať nastavenie parametrov DHCP. Vzhľad sa môže líšiť od tohto obrázka v závislosti na type routera.

☒ Use Router as DHCP Server

Starting IP Address  .  .  .

Ending IP Address  .  .  .

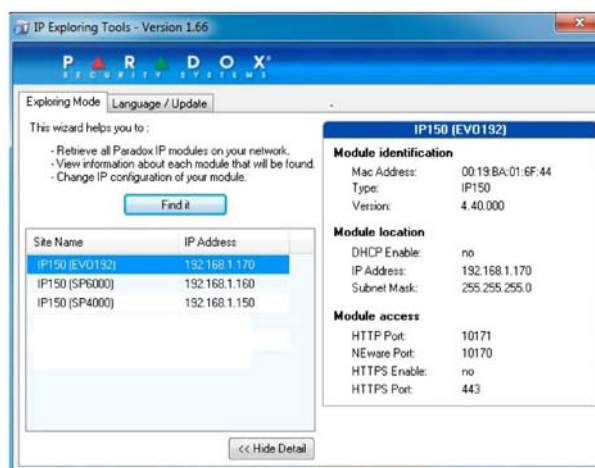
**Ak je DHCP povolené**, je dôležité, aby bola ponechaná voľná aspoň 1 IP adresa nad rámec rozsahu DHCP. Niektorú z týchto voľných adries je treba použiť pre modul IP150.

**Ak DHCP nie je povolené**, modul IP150 bude používať buď svoju implicitnú IP adresu 192.168.1.250, alebo IP adresu, ktorú mu prideli technik pomocou software IP Exploring Tools.

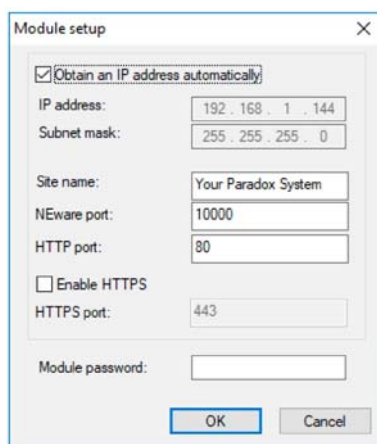
4. V routeri je potrebné nastaviť presmerovanie portov. V tomto kroku je potrebné zohľadniť konfiguráciu siete a špecifické požiadavky poskytovateľov Internetu. Implicitné hodnoty portov sú 80 a 10000 pre spojenie HTTP a 433 pre spojenie HTTPS. Presmerovanie je potrebné vykonať pre skutočne použité porty, ktoré sa pre modul IP150 nastavujú v kroku 2.

### Krok 2: Nastavenie modulu IP150

1. Na počítači, ktorý je spustený v tej istej sieti, spustiť IP Exploring Tools.
2. Kliknúť na tlačidlo Find It. Modul IP150 sa zobrazí v zozname zariadení.



3. Pravým tlačidlom kliknúť na zvolený modul a vybrať si Module Setup. Tam je možné zvoliť nastavenie DHCP, resp. zadať IP adresu, ktorá bola v kroku 1.3 určená pre daný modul IP150, a prispôsobiť nastavenie portov. Potom je potrebné zadať heslo do modulu IP150, ktoré je "paradox", a kliknúť OK. Ak je daná adresa už použitá, software na to upozorní a treba zvoliť inú. Potom sa treba vrátiť do kroku 1.4 (prispôsobiť smerovanie portov) a následne pokračovať krokom 2.1.



4. Nastavenia siete je možné zistiť v počítači príkazom IPCONFIG /ALL zadaným do príkazového riadku.

Kvôli bezpečnosti systému je potrebné zmeniť implicitné hodnoty hesla ústredne a hesla počítača. Podrobnosti sa nachádzajú v manuáli pre príslušnú ústredňu.

Modul IP150 podporuje protokoly SMTP, ESMTP, SSL a TLS.

### Krok 3: Vstup do systému cez webový prehliadač

Po nastavení routera a modulu IP150 je možné do systému vstupovať cez webový prehliadač s použitím užívateľského kódu. Vstup je možný z vnútornej siete aj zvonka.

1. Vložiť IP adresu a port do prehliadača. Ak bol použitý port 80, zadávať ho netreba. Do editačného okna prehliadača je potrebné zadať niečo ako <http://192.168.1.250:81>, alebo pre zabezpečené pripojenie <https://192.168.1.250:433>.
2. Zadať užívateľský kód.

Niekedy sa môže objaviť upozornenie na to, že pripojenie nie je dostatočne zabezpečené. Nepredstavuje to riziko a treba potvrdiť voľbu Pokračovať.

## TECHNICKÉ PARAMETRE

|                       |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilita modulu: | Ústredne EVO192 a EVOHD (od verzie 2.02 pre IP hlásenie).<br>Ústredne Spectra SP (od verzie 3.42 pre IP hlásenie).<br>Ústredne Magellan MG5000 a MG5050 (od verzie 4.00 pre IP hlásenie). |
| Kryptovanie:          | AES 256-bit, MD5, RCA.                                                                                                                                                                    |
| Spotreba:             | 100 mA.                                                                                                                                                                                   |
| Napájanie:            | 13,8 V jednosmerných z ústredne.                                                                                                                                                          |
| Rozmery:              | 10,9 x 2,7 x 2,2 cm.                                                                                                                                                                      |
| Certifikácia:         | CE, EN 50136-1, EN50136-2 SP5, EN50131-10 Grade 3, Class II.                                                                                                                              |

Tento výrobok bol vyvinutý a vyrobený nato, aby bol súčasťou elektronického zabezpečovacieho systému. Montáž, prevádzku, pravidelné prehliadky a servis poplachových systémov narušenia upravuje STN EN 50131, STN EN 50134, STN EN 50136.

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.

