

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

# Uživateľský manuál pre modul IP150

(1.20)



1. ÚVOD.....	3
1.1 Pripojenie sa na modul IP150 cez DNS server .....	3
1.2 Pripojenie sa na modul IP150 bez DNS servera .....	3
2. MOŽNÉ PROBLÉMY A ICH RIEŠENIE .....	3
3. STAV SYSTÉMU.....	4
4. INFORMÁCIE O SYSTÉME.....	5
5. KONFIGURÁCIA IP150.....	6
6. KONFIGURÁCIA IP PRIJÍMAČOV .....	7
7. NASTAVENIE E-MAILU .....	8
8. INFORMÁCIE O OBJEKTE.....	9
9. I/O KONFIGURÁCIA .....	10
10. UDALOSTI IP150 .....	11

# 1. ÚVOD

Modul IP150 je komunikačný internetový modul podporujúci komunikáciu aj v protokole https. Umožňuje ovládanie a monitorovanie zabezpečovacieho systému prostredníctvom webových prehliadačov aj aplikácie iParadox. Umožňuje aj prístup do systému z počítača a odosielanie e-mailových správ v SSL kryptovaní.

Modul IP150 umožňuje prístup do zabezpečovacieho systému bez ohľadu na vzdialenosť.

**Dôležitá poznámka: Do nastavení modulu IP150 by mali zasahovať len technici, prípadne správcovia sietí. V montážnom manuáli sa nachádzajú ďalšie informácie, presahujúce svojím rozsahom užívateľský manuál.**

## 1.1 Pripojenie sa na modul IP150 cez DNS server

Na pripojenie sa k modulu IP150 je potrebné poznať nasledujúce informácie:

- **Meno objektu na DNS serveri (tzv. SiteID):** tento parameter nastavil v procese montáže technik.
- **Užívateľský kód:** je to kód, ktorý sa zadáva na klávesnici pri odchode z objektu alebo pri príchode do objektu.
- **Heslo do modulu:** jeho implicitná hodnota je "paradox". Jeho zmenu je možné vykonať po vstupe do modulu.

Postup pre pripojenie sa k modulu IP150:

1. Otvoriť internetový prehliadač.
2. Do internetového prehliadača zadať <http://paradoxmyhome.com/SiteID>, kde SiteID je názov objektu, ako ho zadal technik.
3. Vložiť užívateľský kód ústredne a heslo do modulu. Implicitná hodnota hesla modulu je "paradox".



Po prvom nadviazaní spojenia modul vyzve na zmenu implicitného hesla "paradox" na inú hodnotu. Ak nedôjde k zmene, modul bude na zmenu hesla vyzývať pri každom vstupe.

Ak dôjde k strate hesla do modulu, je potrebné modul zresetovať a naprogramovať odznova.

## 1.2 Pripojenie sa na modul IP150 bez DNS servera

Na pripojenie sa na modul bez DNS servera je potrebné poznať nasledujúce informácie:

- **IP adresu a port:** tieto parametre nastavil v procese montáže technik.
- **Užívateľský kód:** je to kód, ktorý sa zadáva na klávesnici pri odchode z objektu alebo pri príchode do objektu.
- **Heslo do modulu:** jeho implicitná hodnota je "paradox". Jeho zmenu je možné vykonať po vstupe do modulu.

# 2. MOŽNÉ PROBLÉMY A ICH RIEŠENIE

Prejav:	Riešenie:
Nesvieti žiadna LED dióda, modul nejaví žiadne známky činnosti.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Je potrebné skontrolovať pripojenie na ústredňu.</li><li>• Je potrebné skontrolovať napájanie modulu.</li></ul>
Do modulu nie je možné vstúpiť z počítača.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Je potrebné skontrolovať údaje potrebné pre vstup do modulu.</li><li>• Je potrebné skontrolovať IP adresu modulu a napájanie.</li></ul>
Modul neodosiela správy na IP prijímač.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Je potrebné skontrolovať, aké potiaže hlási ústredňa, jej naprogramovanie a stav IP prijímača.</li></ul>

Ak tieto informácie nepostačia na vyriešenie problémov, je potrebné požiadať o pomoc technika.

### 3. STAV SYSTÉMU

Na obrazovke stavu systému sa zobrazujú dôležité systémové informácie.

Na tejto obrazovke je možné vykonať zaarmovanie a odarmovanie systému, ako aj monitorovanie systému.

The screenshot displays the 'System Master' interface. On the left is a sidebar with a 'Hlavné menu' (Main menu) and a 'Popis' (Description) section. The main area is titled 'Stav systému' (System Status) and includes a 'Potiaže systému' (System Panels) section with a list of alerts. Below this is the 'Stav časti' (Part Status) section, which shows a table of parts and their status. The right sidebar contains 'Názov objektu' (Object Name) and 'Informácie o objekte' (Object Information) fields. Numbered callouts (1-8) point to specific elements: 1. 'Potiaže systému' header; 2. 'Názov objektu' field; 3. 'Informácie o objekte' section; 4. 'Popis' section; 5. 'StayD' logo; 6. Part status icons (01-04); 7. Part status icon (05); 8. Arm/disarm icon.

- 1 Potiaže systému: Na tomto mieste sa zobrazujú informácie o potiažach na ústrední. Ak sa na ústrední nevykysťuje žiadna potiaž, toto pole sa vôbec nezobrazí.
- 2 Názov objektu: Tento údaj je jednoznačným identifikátorom objektu pre DNS server. Jeho implicitná hodnota je "Objekt". Dá sa zmeniť na obrazovke Informácie o objekte.
- 3 Informácie o objekte: Podrobný popis je v samostatnom odstavci.
- 4 Popis: Vysvetlenie ikon poľa Stav častí.
- 5 StayD: Toto logo sa zobrazí, ak je povolený režim StayD. Týka sa len ústrední Spectra a Magellan.
- 6 Stav slučiek: Zobrazenie stavu slučiek.
- 7 Stav častí ústredne: Zobrazenie stavu častí.
- 8 Armovanie / Odarmovanie: Zaarmovanie a odarmovanie častí ústredne. Dostupné možnosti sa zobrazia po kliknutí.

## 4. INFORMÁCIE O SYSTÉME

Na tejto obrazovke sa zobrazujú dôležité informácie týkajúce sa hardwaru a softwaru zabezpečovacieho systému a modulu IP150.

### Vitajte System Master

Zmena hesla | Odhlás.

#### Hlavné menu

- Stav systému
- Informácie o systéme
- Konfigurácia IP150
- Konfigurácia prijímača
- Nastavenie e-mailu
- Informácie o objekte
- I/O konfigurácia
- Udalosti IP150

#### Popis

**Časť**

Zaarmované Poplach

Odarmované

**Sluč.**


**P** **R** **D** **O** **X**

### Ústredňa

Typ	SP 6000
Verzia	4.78
Sériové číslo	29 0B 33 09

### IP modul

Verzia	1.20.05
Hardvér	993
ECO	-
Boot pre SERIAL	N/A
Boot pre IP	2.11
Sériové číslo	71 00 0D A9

### Názov objektu

Objekt

### Informácie o objekte

Číslo objektu:

Dátum inštalácie:

Montážna organizácia:

Názov:  
Adresa:  
Mesto:  
PSC:  
Telefón:  
Web:

Strážna služba:

Názov:  
Adresa:  
Mesto:  
PSC:  
Telefón:  
ID číslo:

## 5. KONFIGURÁCIA IP150

Na tejto obrazovke sa zobrazujú dôležité informácie týkajúce sa konfigurácie modulu IP150.

The screenshot displays the configuration interface for the IP150 module, divided into three main sections:

- Vitajte System Master:** A sidebar menu with options like 'Zmena hesla | Odhlás.', 'Hlavné menu', 'Stav systému', 'Informácie o systéme', 'Konfigurácia IP150' (highlighted), 'Konfigurácia prijímača', 'Nastavenie e-mailu', 'Informácie o objekte', 'I/O konfigurácia', and 'Udalosti IP150'. Below the menu are sections for 'Popis' (status: Zaarmované, Odarmované) and 'Sluč.' (status: Otvorené, Premostené, V poplachu).
- 1 Nastavenie modulu:** Configuration for the module. DHCP is set to 'Nie'. IP address is 192.168.1.250, mask is 255.255.255.0, and gateway is 0.0.0.0. DNS address is 208.67.222.222. Other settings include Port programu (10000), HTTP port (80), HTTPS (Nie), and HTTPS port (443). Language is set to 'Slovenčina'. A 'Uložiť' button is at the bottom right.
- 2 ParadoxMyHome.com:** Configuration for the service. 'Povoliť službu' is set to 'Nie'. The 'Interval' is set to 5 minutes. A 'Uložiť' button is at the bottom right.
- Názov objektu:** A section for object information, currently empty.
- Informácie o objekte:** A section for object details, including fields for 'Číslo objektu:', 'Dátum inštalácie:', 'Montážna organizácia:' (with sub-fields for Name, Address, City, ZIP, Phone, Web), and 'Strážna služba:' (with sub-fields for Name, Address, City, ZIP, Phone, ID number).

- 1 Nastavenie modulu: Ak má mať modul statickú IP adresu, treba parameter DHCP nastaviť na hodnotu Nie a všetky IP parametre zadať ručne.
- 2 ParadoxMyHome.com: Ak je táto služba povolená, modul IP150 sa bude pravidelne spájať s DNS serverom kvôli aktuálnej IP adrese. Implicitný interval dohľadu je 5 minút. Ak dôjde k zmene IP adresy, spojenie sa stratí najvyššie na 5 minút až do obnovy informácie o IP adrese. Skracovanie intervalu dohľadu vyústi do zväčšenia prenosov medzi modulom a DNS serverom.

## 6. KONFIGURÁCIA IP PRIJÍMAČOV

Na tejto obrazovke sa zobrazujú dôležité informácie týkajúce sa IP hlásenia.

**Vitajte System Master**  
Zmena hesla | Odhlás.

**Hlavné menu**

- Stav systému
- Informácie o systéme
- Konfigurácia IP150
- Konfigurácia prijímača
- Nastavenie e-mailu
- Informácie o objekte
- I/O konfigurácia
- Udalosti IP150

**Popis**

**Časť**

- Zaarmované Poplach
- Odarmované

**Sluč.**

- Otvorené
- Zatvorené
- Premostené
- Potiaž
- V poplachu
- Pamäť

**P ▲ R ▲ D O X™**

**1 Stav prijímačov**

IP prijímač	IP150
1	Neregistrovaný
2	Neregistrovaný
Záloha	Neregistrovaný

**2 Domény pre IP hlásenie**

IP prijímač 1

WAN 1  0 / 32

WAN 2  0 / 32

IP prijímač 2

WAN 1  0 / 32

WAN 2  0 / 32

Záložný IP prijímač

WAN 1  0 / 32

WAN 2  0 / 32

**Názov objektu**

Objekt

**Informácie o objekte**

Číslo objektu:

Dátum inštalácie:

Montážna organizácia:

Názov:

Adresa:

Mesto:

PSC:

Telefón:

Web:

Strážna služba:

Názov:

Adresa:

Mesto:

PSC:

Telefón:

ID číslo:

- 1 Stav prijímačov: Zobrazenie aktuálneho stavu registrácie modulu IP150.
- 2 Domény pre IP hlásenie: Slúži na nastavenie hlásenia na IP prijímač IPR512 alebo na software IPRS7, ak prijímač nemá pevnú IP adresu.

## 7. NASTAVENIE E-MAILU

Na tejto obrazovke sa zobrazujú dôležité informácie týkajúce sa odosielania elektronickej pošty.

The screenshot displays the 'System Master' configuration interface. On the left is a sidebar with navigation options like 'Hlavné menu' and 'Nastavenie e-mailu'. The main area is divided into three panels: 1. 'Nastavenie e-mailu' (Email Settings) with fields for SMTP server, port (25), authentication, username, and password. 2. 'E-mailová adresa' (Email Address) with a dropdown for 'Vybratý e-mail' (01 - (prázdny)) and a form for 'Adresa 01' including 'Poslať na', 'Aktívny', and various checkboxes for areas and event groups. 3. 'Názov objektu' (Object Name) and 'Informácie o objekte' (Object Information) sections with fields for object name, date, and organizational details.

- 1 SMTP server: Obvykle ho poskytuje poskytovateľ internetu. Aby mal k nemu modul IP150 prístup, je potrebné zadať meno užívateľa a heslo.
- 2 E-mailová adresa – Adresy elektronickej pošty, kam sa majú odosielať správy: Potrebné je
  1. Otvoriť roletové menu pre adresy elektronickej pošty.
  2. Zvoliť si niektorú zo 16 možných pozícií.
  3. Do editačného okna zapísať, kam sa má správa odosielať.
  4. Určiť, z ktorej časti a ktoré druhy správ sa majú na danú adresu odosielať.
  5. Kliknúť na [Uložiť].

Adresa elektronickej pošty s poradovým číslom 01 sa v emailoch bude zobrazovať ako adresa, z ktorej bola správa odoslaná.



## 8. INFORMÁCIE O OBJEKTE

Táto obrazovka umožňuje uložiť informácie o objekte, o montážnej firme a o strážnej službe.

The screenshot displays the 'System Master' interface. On the left is a sidebar with the following sections:

- Vitajte System Master**: 1 Zmena hesla | Odhlás. 2
- Hlavné menu**: Stav systému, Informácie o systéme, Konfigurácia IP150, Konfigurácia prijímača, Nastavenie e-mailu, **Informácie o objekte** (highlighted), I/O konfigurácia, Udalosti IP150
- Popis**: Časť (Zaarmované, Odarmované), Sluč. (Otvorené, Zatvorené, Premostené, Potiaž, V poplachu, Pamäť)
- Bottom status bar: P ▲ R ▲ D O X

The main content area contains three form panels:

- Informácie o objekte**: Fields for 'Názov objektu' (filled with 'Objekt'), 'Číslo objektu', and 'Dátum inštalácie'. Includes an 'Uložiť' button.
- Montážna organizácia**: Fields for 'Názov', 'Adresa', 'Mesto', 'PSČ', 'Telefón', and 'Web'. Includes an 'Uložiť' button.
- Strážna služba**: Fields for 'Názov', 'Adresa', 'Mesto', 'PSČ', 'Telefón', and 'ID číslo'. Includes an 'Uložiť' button.

On the right side, there are two summary panels:

- Názov objektu**: Displays 'Objekt'.
- Informácie o objekte**: Displays 'Číslo objektu:', 'Dátum inštalácie:', 'Montážna organizácia:' (with sub-fields for Name, Address, City, ZIP, Phone, Web), and 'Strážna služba:' (with sub-fields for Name, Address, City, ZIP, Phone, ID number).

- 1 Zmena hesla: Implicitná hodnota hesla pre vstup do modulu je "paradox". V praxi by sa nemala používať, pretože by to mohlo byť nebezpečné. Novú hodnotu hesla je potrebné dobre archivovať.
- 2 Odhlásenie: Z bezpečnostných dôvodov by sa z modulu malo odchádzať kliknutím na [Odhlás.]. Modul sám ukončuje spojenie po 5 minútach, ak nedošlo k žiadnemu pohybu ani k zmene hodnoty.

## 9. I/O KONFIGURÁCIA

The screenshot displays the 'System Master' web interface for an IP150 module. On the left is a navigation menu with options like 'Zmena hesla | Odhlás.', 'Hlavné menu', 'Stav systému', 'Informácie o systéme', 'Konfigurácia IP150', 'Konfigurácia prijímača', 'Nastavenie e-mailu', 'Informácie o objekte', 'I/O konfigurácia', and 'Udalosti IP150'. Below the menu is a 'Popis' section with status indicators for 'Časť' (Zaarmované, Odarmované) and 'Sluč.' (Otvorené, Zatvorené, Premostené, Potiaž, V poplachu, Pamäť). The main area shows two configuration panels for I/O1 and I/O2. I/O1 is currently 'Off' and configured as an input ('Vstup') with key state 'NO'. I/O2 is currently 'On' and configured as an output ('Výstup') with key state 'NO', 'Impulzný' mode, and delay/duration settings. On the right, there are sections for 'Názov objektu' and 'Informácie o objekte' with fields for object name, number, installation date, organization, and address details.

Na module IP150 sa nachádzajú 2 svorky, ktoré je možné využívať podľa naprogramovania ako vstupy a výstupy.

Vstupy a výstupy I/O sa konfigurujú cez webové rozhranie modulu IP150. Každý jednotlivý I/O je možné nastaviť ako vstup, alebo ako výstup.

Výstupy je možné ovplyvňovať len cez webové rozhranie. Sú nezávislé na ústredni a nie je možné ich ovládať udalosťami ani stavmi ústredne.

Pri aktivizácii vstupu môže byť z modulu odoslaná emailová správa.

Vstupy a výstupy môžu byť nastavené ako normálne otvorené, alebo normálne uzavreté. Ak je I/O naprogramovaný ako výstup, potrebuje externé napájanie 12 V. Zaťažiteľnosť výstupov je 50 mA.

Spôsob aktivizácie výstupu môže byť prepínací (toggle), alebo impulzný (pulse). Ak je nastavený ako prepínací, je možné nastaviť oneskorenie pred aktivizáciou. Ak je nastavený ako impulzný, je možné nastaviť oneskorenie pred aktivizáciou a trvanie impulzu.

**Pripájanie svoriek I/O treba radšej prenechať technikovi systému.**

## 10. UDALOSTI IP150

Vitajte System Master

Zmena hesla | Odhlás.

**Hlavné menu**

Stav systému  
 Informácie o systéme  
 Konfigurácia IP150  
 Konfigurácia prijímača  
 Nastavenie e-mailu  
 Informácie o objekte  
 I/O konfigurácia  
 ▶ Udalosti IP150

**Popis**

**Časť**

Zaarmované Poplach  
 Odarmované

**Sluč.**

Otvorené Zatvorené  
 Premostené Potiaž  
 V poplachu Pamäť

**P ▲ R ▲ D ○ X™**

Udalosti IP150			
Legenda udalostí			
	Úspešné		Zlyhalo
	Nevybav.		Zrušené
Dátum	Udalosť	Parametre	
2013-09-30 21:45	Udalosť ústredne	Odarmovanie užívateľom Časť 1: Area 1 Užívateľ 1	
2013-09-30 21:45	Udalosť ústredne	Odpojenie slučky Slučka 4: Sluč. 04 Časť 1: Area 1	
2013-09-30 21:45	Udalosť ústredne	Odpojenie slučky Slučka 3 Časť 1: Area 1	
2013-09-30 21:45	Udalosť ústredne	Odpojenie slučky Slučka 2: Sluč. 02 Časť 1: Area 1	
2013-09-30 21:45	Udalosť ústredne	Čiastočné armovanie Časť 1: Area 1	
2013-09-30 21:45	Udalosť ústredne	Away zaarmovanie Časť 1: Area 1	
2013-09-30 21:45	Udalosť ústredne	Zaarmovanie užívateľom Časť 1: Area 1 Užívateľ 1	
2013-09-30 21:45	Udalosť ústredne	Odarmovanie užívateľom Časť 2: Area 2 Užívateľ 1	
2013-09-30 21:45	Udalosť ústredne	Obnova batérie	
2013-09-30 21:45	Udalosť ústredne	Zaarmovanie užívateľom Časť 2: Area 2 Užívateľ 1	
2013-09-30 21:44	Udalosť ústredne	Odarmovanie užívateľom Časť 1: Area 1 Užívateľ 1	
2013-09-30 21:43	Prihlásenie užívateľa	Užívateľ 1	
2013-09-30 21:43	Odhlásenie užívateľa	Užívateľ 1	
2013-09-30 21:41	Udalosť ústredne	Obnova tampra na slučke	

**Názov objektu**

Objekt

**Informácie o objekte**

Číslo objektu:

Dátum inštalácie:

Montážna organizácia:

Názov:  
 Adresa:  
 Mesto:  
 PSČ:  
 Telefón:  
 Web:

Strážna služba:

Názov:  
 Adresa:  
 Mesto:  
 PSČ:  
 Telefón:  
 ID číslo:

Do pamäte sa zaznamenávajú nasledujúce druhy udalostí:

- Hlásenie (sú farebne odlišené úspešné, neúspešné, čakajúce a zrušené ústredňou).
- Udalosti z ústredne (tieto sa dajú prezerat' aj cez nadriadený počítač ústredne, aj cez klávesnicu ústredne).
- Vlastné udalosti modulu IP150.

Zobrazit' je možné posledných 64 udalostí.

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.

