

Montážny manuál pre modul IP150

(1.20)



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

09/13 (14.10.2013)



1. ÚVOD	3
1.1 Popis	3
1.2 Pred začiatkom práce	3
1.3 Schéma pripojenia a montáž modulu	3
1.3.1 Postup pre pripojenie a montáž modulu IP150	4
1.4 LED diódy modulu	4
1.5 Reset modulu na implicitné hodnoty	4
2. IP HLÁSENIE NA PULT CENTRALIZOVANEJ OCHRANY	5
2.1 Nastavenie a registrácia IP hlásenia pre ústredne EVO	5
2.1.1 Naprogramovanie modulu IP150 a registrácia na IP prijímači	5
2.1.2 Doplnenie potiaží súvisiacich s GPRS hlásením	6
2.1.3 Doplnenie skupín udalostí pre PGM	6
2.1.4 Správy pre pult	6
2.2. Nastavenie a registrácia GPRS hlásenia pre ústredne MGSP a ESPRIT E65	7
2.2.1 Naprogramovanie modulu IP150 a registrácia na IP prijímači	7
2.2.2 Doplnenie potiaží súvisiacich s GPRS hlásením	8
2.2.3 Doplnenie skupín udalostí pre PGM	8
3. VZDIALENÝ PRÍSTUP	9
3.1 Krok 1: Nastavenie smerovača	9
3.2 Krok 2: Nastavenie IP150	9
3.3 Krok 3: Nastavenie ParadoxMyHome	10
3.4 Krok 4: Vstup do systému cez internetový prehliadač	10
3.4.1 Vstup do modulu lokálne	10
3.4.2 Vstup do modulu zvonka	11
4. VSTUPY A VÝSTUPY	11
5. PAMÄŤ UDALOSTÍ	13
6. TECHNICKÉ PARAMETRE	13



1. ÚVOD

1.1 Popis

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.

1.2 Pred začiatkom práce

Aby bolo možné konfigurovať modul IP150, je potrebné mať:

- počítač pripojiteľný do siete LAN
- sieťový smerovač (router)
- 4-vodičový kábel dodaný spolu s modulom IP150
- sieťový kábel CAT-5e s dĺžkou do dĺžky 90 m (nie je súčasťou dodávky modulu IP150)
- software Paradox IP Exploring Tools, ktorý je možné získať z webu výrobcu alebo z webu firmy VARIANT Alfa s.r.o.

1.3 Schéma pripojenia a montáž modulu

Schéma pripojenia modulu:



Pohľad na modul a spôsob montáže na ústredňu:





1.3.1 Postup pre pripojenie a montáž modulu IP150

- 1. Modul IP150 treba pripojiť 4-vodičovým káblom dodaným s modulom (použiť konektor PANEL modulu IP150 a konektor SERIAL ústredne).
- 2. Modul IP150 treba pripojiť do počítačovej siete sieťovým káblom.
- 3. LED diódy na module IP150 budú zobrazovať stav modulu.
- 4. Modul je treba nastrčiť na okraj krabice ústredne podľa obrázka.

1.4 LED diódy modulu

LED dióda	Popis		
User	Svieti, keď je užívateľ	pripojený k modulu.	
Internet	Stav LED diódy	Pripojenie na internet	Server ParadoxMyHome povolený
	Svieti	Pripojené	Pripojené
	Bliká	Pripojené	Nepripojené
	Vypnutá	Nepripojené	Nepripojené
	Stav LED diódy	Pripojenie na internet	Server ParadoxMyHome nepovolený
	Svieti	Pripojené	Nepripojené
	Vypnutá	Nepripojené	Nepripojené
Link	Svieti nažlto:	pripojené, rýchlosť 1	0 Mb.
	Svieti nazeleno:	pripojené, rýchlosť 1	00 Mb.
	LED bliká podľa pren	osu dát.	
	Bliká nažlto/nazeleno:	potiaž s DHCP.	
RX/TX	Rozsvieti sa po prvom	úspešnom prenose údajov	Γ.
	Bliká, ak modul odosi	ela údaje na ústredňu alebo	o ich od nej prijíma.
	Vypnutá, ak sa nepoda	arilo nadviazať spojenie s u	ústredňou.
I/O 1	Svieti, ak je vstup/výs	tup aktivizovaný.	
I/O 2	Svieti, ak je vstup/výs	tup aktivizovaný.	

1.5 Reset modulu na implicitné hodnoty

Postup pre reset modulu na implicitné hodnoty je:

- Do otvoru medzi LED diódami I/O 1 a I/O 2 vložiť tenký hrot alebo drôtik, jemne naň zatlačiť tak, aby došlo k prekonaniu malého odporu, a pridržať približne 5 sekúnd, kým sa nerozblikajú obe LED diódy I/O a dióda RX/TX.
- 2. Hrot uvoľniť.
- 3. Hrot zatlačiť znova. LED diódy I/O a RX/TX budú svietiť počas resetu.



2. IP HLÁSENIE NA PULT CENTRALIZOVANEJ OCHRANY

2.1 Nastavenie a registrácia IP hlásenia pre ústredne EVO

V tomto odstavci sa nachádza základný prehľad sekcií a vlastností, ktoré je potrebné naprogramovať, aby ústredňa tohoto typu dokázala vykonávať IP hlásenie na prijímač IPR512.

2.1.1 Naprogramovanie modulu IP150 a registrácia na IP prijímači

- Komunikačný formát ústredne je potrebné nastaviť buď na Ademco Contact ID, alebo na SIA (sekcia [3070]). Ostatné nastavenia, smerovanie správ a komunikačný formát sú nastavené rovnako aj pre hlásenie po telefónnej linke, aj pre IP hlásenie. Nastavenia pre 1. telefónne číslo pultu sú zhodné s nastaveniami pre IP prijímač 1. Nastavenia pre 2. telefónne číslo pultu sú zhodné s nastaveniami pre IP prijímač 2. Nastavenia pre 3. telefónne číslo pultu sú zhodné s nastaveniami pre IP prijímač 3. Nastavenia pre 4. telefónne číslo pultu sú zhodné s nastaveniami pre IP prijímač 4.
- 2. Ak modul IP150 ešte nie je pripojený, je potrebné ho pripojiť a nastaviť podľa popisu v 3. kapitole.
- 3. Naprogramovať identifikačné kódy IP/GPRS:

Sekcia	Hodnota	Popis
[2976]:		Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 1
[2977]:		Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 2
[2978]:		Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 3
[2979]:		Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 4
[2980]:		Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 5
[2981]:		Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 6
[2982]:		Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 7
[2983]:		Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 8

4. Povoliť a nastaviť IP/GPRS hlásenie v sekcii [2975]:

Sekcia [2975], voľby [5] a [6]: Dohľad nad IP/GPRS signálom		
[5]	[6]	
vyp.	vyp.	vypnuté.
vyp.	zap.	ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: hlasitý poplach
zap.	vyp.	ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: potiaž (implicitne)
zap.	zap.	tichý poplach sa mení na hlasitý

- [7] Telefónne hlásenie pracuje vo vzťahu IP/GPRS ako
- [8] IP/GPRS hlásenie

- vypnuté: zapnuté: **Záloha IP/GPRS** samostatne **zakázané** povolené
- 5. Vložiť IP adresy prijímačov, IP porty prijímačov, heslá prijímačov a bezpečnostný profil objektu. Pohyb po jednotlivých obrazovkách displeja sa robí pomocou tlačidiel [▲] a [▼]. Po každom prechode na nasledujúcu alebo predchádzajúcu obrazovku sa hodnota obrazovky, z ktorej sa práve odišlo, zapíše do pamäti. Jednotlivé oktety je potrebné zadať v 3-miestnom tvare. Pre prázdny znak v hesle prijímača treba stlačiť [MEM] klávesnice K641 alebo [[□]] klávesnice K656.

[2984]: IP prijímač 1:	
IP adresa WAN1:	
IP port WAN1:	
IP adresa WAN2:	:
IP port WAN2:	
Heslo prijímača:	

Bezpečnostný profil:

Topásová 54, 040 11 Košice, tel.:055/6432908



[2986]: IP prijímač 2:	
IP adresa WAN1:	
IP port WAN1:	
IP adresa WAN2:	
IP port WAN2:	
Heslo prijímača:	
Bezpečnostný profil:	
[2988]: IP prijímač 3:	
IP adresa WAN1:	
IP port WAN1:	
IP adresa WAN2:	· · · ·
IP port WAN2:	
Heslo prijímača:	
Bezpečnostný profil:	
[2990]: IP prijímač 4:	
IP adresa WAN1:	
IP port WAN1:	
IP adresa WAN2:	
IP port WAN2:	
Heslo prijímača:	
Bezpečnostný profil:	

- 6. Zaregistrovať modul IP150 na IP prijímačoch:
 - [2985]: Prijímač 1: na zaregistrovanie modulu stlačiť [ARM].
 - [2987]: Prijímač 2: na zaregistrovanie modulu stlačiť [ARM].
 - [2989]: Prijímač 3: na zaregistrovanie modulu stlačiť [ARM].
 - [2991]: Prijímač 4: na zaregistrovanie modulu stlačiť [ARM].

Ak modul nie je zaregistrovaný, na displeji klávesnice sa zobrazí nápis "Neprihlásený/Na prihlásenie Stlač [ARM]". Po zaregistrovaní modulu sa na klávesnici zobrazí informácia "Prihlásený".

2.1.2 Doplnenie potiaží súvisiacich s GPRS hlásením

Medzi potiažami ústredne sa v skupine [9] Potiaž s GSM môžu zobraziť nasledujúce nové potiaže:

- [2] Potiaž s tamprom GSM modulu
- [5] Zlyhanie komunikácie s IP prijímačom 1
- [6] Zlyhanie komunikácie s IP prijímačom 2
- [7] Zlyhanie komunikácie s IP prijímačom 3
- [8] Zlyhanie komunikácie s IP prijímačom 4
- [9] IP prijímač neprihlásený

2.1.3 Doplnenie skupín udalostí pre PGM

Tabuľka udalostí pre programovanie výstupov PGM je doplnená o niekoľko skupín a podskupín udalostí, ktoré súvisia s komunikáciou na IP prijímač cez GPRS, a to skupiny 004, 038 a 039.

2.1.4 Správy pre pult

Ústredňa má tieto nové sekcie a správy:

[2967]:	Strata GSM modulu	[2968]:	RF rušenie GSM
	Obnova GSM modulu		Zmiernenie RF rušenia GSM
	nepoužité		Strata GSM signálu
	nepoužité		Obnova GSM signálu



[2969]:	Zlyhanie komunikácie na IP prijímač 1	[2970]: Zlyhanie komunikácie na IP prijímač 3
	Obnova komunikácie na IP prijímač 1	Obnova komunikácie na IP prijímač 3
	Zlyhanie komunikácie na IP prijímač 2	Zlyhanie komunikácie na IP prijímač 4
	Obnova komunikácie na IP prijímač 2	Obnova komunikácie na IP prijímač 4

2.2. Nastavenie a registrácia GPRS hlásenia pre ústredne MGSP a ESPRIT E65

V tomto odstavci sa nachádza základný prehľad sekcií a vlastností, ktoré je potrebné naprogramovať, aby ústredňa tohoto typu dokázala hlásiť cez GPRS.

2.2.1 Naprogramovanie modulu IP150 a registrácia na IP prijímači

- Komunikačný formát ústredne je potrebné nastaviť na Ademco Contact ID (sekcia [810]). Ostatné nastavenia, smerovanie správ a komunikačný formát sú nastavené rovnako aj pre hlásenie po telefónnej linke, aj pre IP hlásenie. Nastavenia pre 1. telefónne číslo pultu sú zhodné s nastaveniami pre IP prijímač 1. Nastavenia pre 2. telefónne číslo pultu sú zhodné s nastaveniami pre IP prijímač 2. Nastavenia pre záložné telefónne číslo sú zhodné s nastaveniami pre záložný IP prijímač.
- 2. Ak modul IP150 ešte nie je pripojený, je potrebné ho pripojiť a nastaviť podľa popisu v 3. kapitole.
- 3. Naprogramovať identifikačné kódy IP/GPRS:

Sekcia	Hodnota	Popis
[918]:		Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 1
[919]:		Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 2

4. Povoliť a nastaviť IP/GPRS hlásenie v sekcii [806]:

Sekcia [806], voľby [5] a [6]: Dohľad nad IP/GPRS signálom		
[5]	[6]	
vyp.	vyp.	vypnuté.
vyp.	zap.	ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: potiaž (implicitne)
zap.	vyp.	ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: hlasitý poplach
zap.	zap.	tichý poplach sa mení na hlasitý

- [7] Telefónne hlásenie pracuje vo vzťahu IP/GPRS ako
- [8] IP/GPRS hlásenie na prijímač IPR512

vy	phute.
	záloha IP/GPRS
	zakázané

zapnuté: samostatne povolené

 Vložiť IP adresy prijímačov IPR512, IP porty pre IPR512, heslo IPR512 a bezpečnostný profil objektu. Jednotlivé oktety je potrebné zadať v 3-miestnom tvare. Pre prázdny znak v hesle prijímača treba stlačiť [STAY].

IP adresa WAN1 prijímača 1:

- [930]: ______ IP adresa WAN2 prijímača 1:

- [933]: ______Bezpečnostný profil pre prijímač 1:
- [934]:
- IP adresa WAN1 prijímača 2: [936]:
- IP port WAN1 prijímača 2:
- [937]: ______ IP adresa WAN2 prijímača 2:



[938]:	
	IP port WAN2 prijímača 2:
[939]:	
	Heslo prijímača 2:
[940]:	
	Bezpečnostný profil pre prijímač 2:
[941]:	
	ID adrosa WANI záložného prijímožo:
[0/ 3]·	IF adresa wAINI zalozneno prijinaca.
[945].	IP nort WAN1 záložného prijímača
[944]·	
[, , ,].	<u> </u>
[945]:	
r J.	IP port WAN2 záložného prijímača:
[946]:	1 1 5
	Heslo záložného prijímača:
[947]:	
	Bezpečnostný profil pre záložný prijímač:
[948]:	

- 6. Zaregistrovať modul IP150 na IP prijímačoch:
 - [935]: Prijímač 1: na zaregistrovanie modulu stlačiť [ARM].
 - [942]: Prijímač 2: na zaregistrovanie modulu stlačiť [ARM].
 - [949]: Záložný prijímač: na zaregistrovanie modulu stlačiť [ARM].

Ak modul nie je zaregistrovaný, na displeji klávesnice sa zobrazí nápis "Neprihlásený/Na prihlásenie Stlač [ARM]". Po zaregistrovaní modulu sa na klávesnici zobrazí informácia "Prihlásené".

2.2.2 Doplnenie potiaží súvisiacich s GPRS hlásením

Medzi potiažami ústredne sa v skupine [4] Potiaž s GSM môžu zobraziť nasledujúce nové potiaže:

[4] Potiaž s komunikátorom	 [7] Zlyhanie komunikácie s IP prijímačom 1 alebo 2 [9] Strata GSM signálu [9] AVI DE privnik CSM
	[STAY] RF rusenie GSM [OFF] IP prijímač nezaregistrovaný
[10] Strata modulu	[10] Strata IP modulu

2.2.3 Doplnenie skupín udalostí pre PGM

Tabuľka udalostí pre programovanie výstupov PGM je doplnená o niekoľko skupín a podskupín udalostí, ktoré súvisia s IP150, a to skupiny 06, 44 a 45.



3. VZDIALENÝ PRÍSTUP

Modul IP150 umožňuje ovládanie a monitorovanie zabezpečovacej ústredne cez webový prehliadač. Aby to bolo možné, treba vykonať niekoľko krokov.

3.1 Krok 1: Nastavenie smerovača

Tento krok slúži na nastavenie smerovača, aby mohol modul IP150 správne pracovať.

- 1. Zabezpečiť, aby bol smerovač správne pripojený podľa návodu.
- Vstúpiť do smerovača a nakonfigurovať ho. Vstup do smerovača sa vykonáva obvykle zadaním IP adresy smerovača do prehliadača.
- 3. Na stránke, kde sa konfiguruje smerovač, treba skontrolovať nastavenie DHCP.

☑ Use Router as I	OHCP	Ser	ver					
Starting IP Address	192].	168].	1		5	
Ending IP Address	192].	168].	1].	100	

Ak je DHCP povolené, je potrebné overiť, že existuje aspoň jedna IP adresa mimo rozsahu DHCP. Jednu z adries mimo rozsahu DHCP je potrebné priradiť modulu IP150. Ak je DHCP zakázané, modul IP150 bude používať implicitnú adresu 192.168.1.250. Je ju možné zmeniť za pomoci programu Paradox IP Exploring Tools.

4. Je potrebné zasiahnuť do nastavenia smerovania portov v smerovači. Treba zriadiť nové presmerovanie, nastaviť port na hodnotu 80 a vložiť IP adresu priradenú modulu IP150. Ak je port 80 už použitý, je treba použiť iný. V takom prípade však bude treba zmeniť nastavenie modulu v kroku 2. Niektorí poskytovatelia internetu blokujú používanie portu 80, preto sa môže stať, že s nastaveným portom 80 bude modul pracovať len lokálne, ale nie pri prístupe zvonka. V takom prípade treba použiť iné číslo portu. Tento postup je potrebné zopakovať pre port 10000 a aj pre port 443, ak je použitý protokol https.

Service Name	Internet Module			
Service Type	TCP/	UDP 🔽		-
Starting Port	80	(1~65	5534)	
Ending Port	80	(1~6	5534)	
Server IP Address	192	168	1	101

3.2 Krok 2: Nastavenie IP150

- V počítači, ktorý sa nachádza v tej istej sieti ako modul IP150, treba spustiť program Paradox IP Exploring Tools.
- Kliknúť na tlačidlo Find It. Zobrazí sa zoznam všetkých zariadení Paradox v danej sieti.

xploring Mode	Language / Update		
This wizard helps	you to :	IP15	0 (EVO192)
- Retrieve all - View inform - Change IP	Paradox IP modules on your network. ation about each module that will be found. configuration of your module. Find it	Module identification Mac Address: Type: Version:	on 00:19:BA:01:6F:44 IP150 1.00.005
Site Name	IP Address	Module location	
IP150 (EV0192	192,168,1,170	DHUP Enable:	no 100 100 1 170
IP150 (SP6000	192.168.1.160	Subnet Mask:	255.255.255.0
IP150 (SP4000) 192,168,1.150	Module access HTTP Port: NEware Port: HTTPS Enable: HTTPS Port:	10171 10170 no 443

VARIANT ALFA® s.r.o



- 3. Pravým tlačidlom kliknúť na zvolený modul IP150 a vybrať si možnosť Module setup. Treba zadať IP adresu zaznamenanú v kroku 1, aby zodpovedala adrese zvolenej pre modul. Je potrebné zadať heslo modulu (jeho implicitná hodnota je "paradox") a kliknúť na OK. Ak je zvolená adresa už použitá, treba ju zmeniť a zmenu spraviť aj v kroku 1.
- Nastaviť ostatné informácie ako port, masku podsiete atď. Dajú sa zistiť z počítača zadaním príkazu IPCONFIG/ALL do príkazového riadku. (Za slovom IPCONFIG sa musí nachádzať medzera.)

Poznámka: Kvôli zvýšeniu bezpečnosti objektu je potrebné zmeniť heslo ústredne a heslo počítača. Modul IP150 podporuje protokoly SMTP/ESMTP/SSL/TLS.

Obtain an IP add	fress automatically
address:	192.168.1.10
ubnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
e name:	Your Paradox System
Eware port:	10000
TP port:	80
Enable HTTPS	
TPS port:	443

3.3 Krok 3: Nastavenie ParadoxMyHome

Tento krok nie je potrebný, ak je IP adresa od poskytovateľa internetu statická. Využitie servera ParadoxMyHome.com umožní vstupovať do objektu zvonka aj vtedy, ak je IP adresa od poskytovateľa dynamická. Modul IP150 v takom prípade pravidelne odosiela na server aktuálne informácie. Táto služba je implicitne vypnutá. Zapína a vypína sa v konfiguračnej stránke modulu IP150.

Postup pre nastavenie služby ParadoxMyHome je:

- 1. Vstúpiť na stránku <u>www.paradoxmyhome.com</u>, kliknúť na Request Login a vložiť požadované informácie.
- 2. Spustiť program Paradox IP Exploring Tools a kliknúť pravým tlačidlom myši na IP150.
- 3. Zvoliť si položku Register to ParadoxMyHome.
- 4. Zadať požadované informácie. Každý modul musí mať jedinečnú hodnotu parametra SiteID.
- 5. Po ukončení registrácie je možné do objektu vstupovať cez webový prehliadač zadaním príkazu <u>www.paradoxmyhome.com/SiteID</u>.

Ak býva niekedy problém vstúpiť do modulu IP150, treba vyskúšať skrátiť dobu hlásenia kontaktných údajov (polling time). Tým sa zvýši pravdepodobnosť, že v danom čase budú aktuálne. Zvýši sa tým však zároveň aj množstvo dát prenesených cez smerovač.

3.4 Krok 4: Vstup do systému cez internetový prehliadač

Ak je modul správne nakonfigurovaný, je doňho možné vstupovať cez internetový prehliadač. Pri vstupe je potrebné zadať kód ústredne a heslo do modulu.

3.4.1 Vstup do modulu lokálne

 Do internetového prehliadača zadať IP adresu modulu. Ak je nastavený iný http port než 80, treba ho zadať za IP adresu cez dvojbodku, napríklad <u>http://192.168.1.250:81</u>, ak bol port nastavený na hodnotu 81. Ak je použitý protokol https, treba to uviesť do vyhľadávača. alebo

použiť Paradox IP Exploring Tools, kliknúť na Refresh a dvojito kliknúť na aktuálny modul IP150 v zozname.

2. Zadať užívateľský kód a heslo (implicitná hodnota hesla je "paradox").

E-Mail Address:	
Password:	
Choose site ID for v	www.paradoxmyhome.com

VARIANT ALFA® s.r.o



3.4.2 Vstup do modulu zvonka

- 1. Vstúpiť na <u>www.paradoxmyhome.com/SiteID</u> (ako SiteID uviesť jedinečné meno daného objektu, ktoré bolo použité pri registrácii).
- 2. Do zobrazeného formulára zadať užívateľský kód a heslo, ktorého implicitná hodnota je "paradox".

4. 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. Ich správanie sa dá ovplyvňovať len cez webové rozhranie. Sú nezávislé na ústredni a nie je možné ich ovládať udalosťami ani stavmi ústredne. Ovládanie výstupov je možné tiež len cez webové rozhranie modulu. 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 stavový, je možné nastaviť oneskorenie pred aktivizáciou. Ak je nastavený ako impulzný, je možné nastaviť oneskorenie pred aktivizáciou a trvanie impulzu.

liguracia I/O:	I/O1 : Názov I/O	0
		On
	Konfigurácia	Vstup O Výstup
	Názov	Názov I/O
	Kľudový stav	• NO O NC
	Odoslanie správy pri aktivácii	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
		(0/128 znakov) Uložiť
	1/02 : Názov 1/0	10
		On
	Konfigurăcia	O ∨stup ● Výstup
	Názov	Názov I/O
	Kľudový stav	• NO O NC
	Režim	Prepinaci
	Oneskorenie pred aktiváciou	00:00:00
		(

ARIAN



12

5. PAMÄŤ UDALOSTÍ

Do pamäte sa zaznamenávajú nasledujúce druhy udalostí:

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

Zobraziť je možné posledných 64 udalostí.

6. TECHNICKÉ PARAMETRE

Kompatibilita s ústredňami:	Všetky ústredne Digiplex EVO od verzie 2.02 pre IP hlásenie.
	Všetky ústredne Spectra SP od verzie 3.42 pre IP hlásenie.
	Všetky ústredne Magellan MG5000 a MG5050 od verzie 4.00 pre IP hlásenie.
	Všetky ústredne Esprit E55 (avšak bez možnosti IP hlásenia).
Požiadavky na internetový	Optimalizované pre Internet Explorer 9 a vyššie, Mozilla Firefox 18 a vyššie,
prehliadač:	monitor s rozlíšením minimálne 1024x768.
Kryptovanie:	AES 256-bit, MD5 a RC4.
Spotreba:	100 mA.
Napájacie napätie:	13,8 V DC, priamo z ústredne cez dodaný kábel.
Rozmery:	10,9 cm x 2,7 cm x 2,2 cm.

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.

CE