


P▲R▲D O X™



IP150+

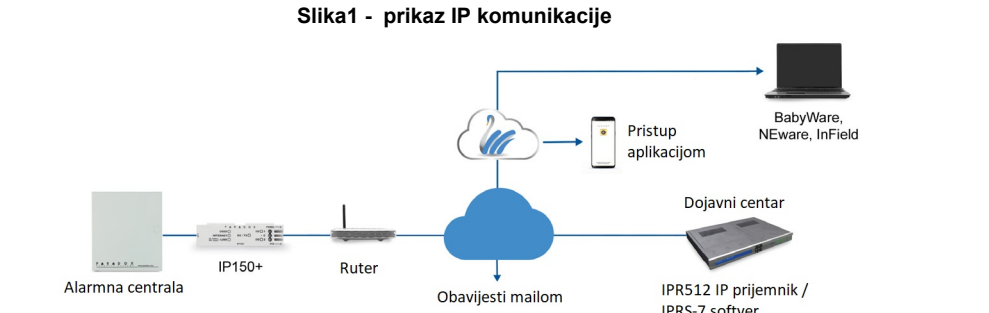
Internet Modul

Instalatersko uputstvo za V5.05.008 i više



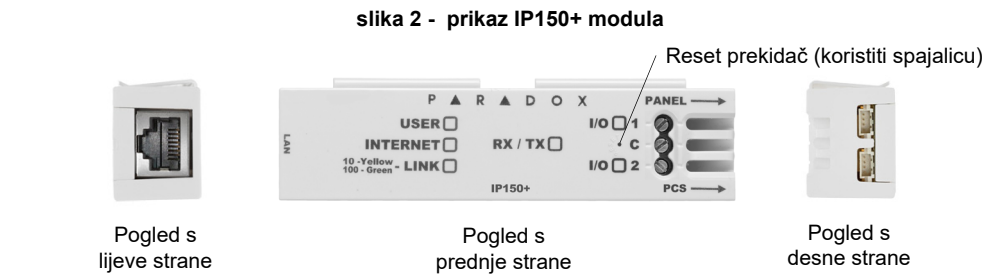
Opis

IP150+ Internet modul omogućuje pristup Paradoxovim sustavima. Uz IP150+ modul, moguće je povezivanje na sustav kroz aplikacije Insite GOLD i softvera za PC programiranje za ažuriranje i nadzor sustava, kao i dojava događaja na Paradox prijemnike.

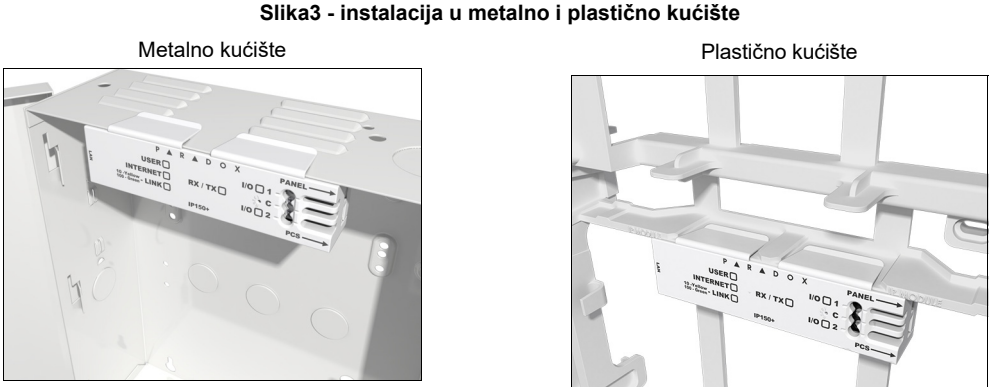


- Prije početka (samo za Static Mode)**
- Kako biste konfigurirali IP150+ internet modul, morate imati sljedeće:
- Ruter
 - 4-pin serijski kabel (isporučen s modulom)
 - CAT5 mrežni kabel (najviše 90m ne isporučuje se s modulom)
 - Insite Gold app
 - IP150+ spojen na serijski port panela i na mrežni port vašeg rutera

Povezivanje i instaliranje IP150+ modula



Instalacija



- Za povezivanje i instalaciju IP150+ modula:**
- 1) Spojite 4-pinski serijski kabel na serijski konektor panela i na konektor IP150+ modula.
 - 2) Spojite mrežni kabel na ruter i na mrežni konektor IP150+ modula.
 - 3) LED diode će zasvijetliti kako bi označile status IP150+ modula.
 - 4) Pričvrstiti IP150+ na vrh metalnog ili plastičnog kućišta, kao što je prikazano na slici 3.

LED indikatori

LED	opis	
User	Zeleno - Uključeno kada je korisnik povezan putem Insite Gold/BabyWare/InField.	
Internet	Stalno zeleno	Povezan na internet, proziva SWAN i primljen identifikator veze
	Bljeska svakih 0.2 sekundi	Povezan na internet, proziva SWAN ali nije primljen identifikator veze
	Bljeska svakih 0.5 sekundi	Povezan na internet, primljen identifikator veze, ali ne proziva SWAN
	Bljeska svakih 1 sekundu	Povezan na internet, ne proziva SWAN i nije primio identifikator veze
	Ne svijetli	Nije povezan na internet.
Link	Stalno žuta = povezano @ 10Mbps Stalno zelena = Povezano @ 100Mbps LED dioda bljeska u skladu s prometom podataka Bljeska žuto/zeleno = Nema IP adrese / DHCP greška (provjeriti ruter)	
RX/TX	Svijetli kada je povezan na panel Bljeska kada se podaci prenose ili primaju kroz/sa panela Ne svijetli kada nema veze s panelom	
I/O 1*	Svijetli kada je aktiviran	
I/O 2*	Svijetli kada je aktiviran	
* Preko Insite GOLD aplikacije moguće je konfigurirati samo izlaze.		

Resetiranje IP150+ modula na tvorničke postavke

Za resetiranje IP150+ modula na zadane postavke, provjeriti je li modul uključen, a zatim umetnite pribadaču/ispravljenu spajalicu za papir (ili slično) u otvor između dvije I/O LED diode. Lagano pritisnite dok ne osjetite otpor; držite ga pritisnutim otprilike pet sekundi. Kada LED diode I/O i RX/TX počnu bljeskati, pustite ju i ponovno pritisnite (slika 2). LED diode I/O i RX/TX svijetlit će tijekom resetiranja.

Napomena: Prilikom zamjene alarmne centrale, IP150+ modul će zadržati postavke i neće se vratiti na tvorničke vrijednosti.

Uključenje/isključenje DHCP postavki

Prije nego što Uključite/isključite DHCP postavke, prvo morate provjeriti status DHCP-a. Provjerite je li modul uključen, a zatim umetnite pribadaču/ispravljenu spajalicu (ili slično) u otvor koji se nalazi između dvije I/O LED diode. Pritisnite i brzo pustite reset prekidač. Internet LED diode će zasvijetliti jednom nakon čega slijedi jedan bljesak LED diode LINK, što označava da je DHCP UKLJUČEN (zadano). Jednan bljesak LED-ice Link nakon čega slijedi jedan bljesak Internet LED diode označava da je DHCP ISKLJUČEN.

Za uključenje/isključenje DHCP postavki, kratko pritisnite i pustite reset prekidač, a zatim ga odmah pritisnite i držite otprilike dvije sekunde. Ako je DHCP omogućen, LED dioda Internet će jednom zasvijetliti kako bi označila da su DHCP postavke isključene. za uključivanje DHCP-a, ponovite postupak. LED-ica Link će zasvijetliti jednom kako bi naznačila da su DHCP postavke uključene.

Vraćanje na izvornu verziju firmvera (firmware fallback)

Za vraćanje IP150+ modula na prethodno instaliranu verziju firmvera, odspojiti kabel s panela i umetnuti pribadaču/ispravljenu spajalicu za papir (ili sličan predmet) u otvor između dvije I/O LED diode. Lagano pritisnuti dok ne osjetite otpor; spojiti kabel na panel držeći iglu pritisnutu otprilike pet sekundi i otpustiti ju kada LED I/O 2 počne bljeskati (slika 2). I/O LED će zasvijetliti i početi bljeskati (vraćanje na sigurnosnu verziju). Nakon dovršetka, IP150+ će se automatski ponovno pokrenuti na zadanu verziju firmvera.

IP dojava

- Kada se koristit IP dojava, IP150+ ima mogućnost prozivanja IP prijemnika. Da bi se omogućila IP dojava, IP150+ se prvo mora registrirati na IP prijemniku (IPR512/IPRS-7) dojavnog centra. Telefonska dojava se može koristiti paralelno s IP dojavom ili kao bekap (u slučaju greške IP-a) IP dojavi. Prije registracije IP150+, od dojavnog centra moraju se dobiti sljedeće informacije:
- Kod(ove) štichenog prostora - jedan kod prostora za svaku korištenu particiju (ili jedan za sve particije). IP/GPRS dojava koristi kodove štichenih prostora od onih koji se koriste za telefonsku dojavu (može a ne mora, ovisno o softveru centra).
 - IP adresa(e) - (12-znamenasti broj, npr. za 195.4.8.250 morate unijeti 195.004.008.250). IP adresa(e) označava koji će se od IP prijemnika dojavnog centra koristiti za IP dojavu. IP port(ovi) (5-znamenasti broj; za 4-znamenasti broj unesite 0 prije prve znamenke). IP port se odnosi na port koji koristi IP prijemnik centra.
 - Lozinka(e) prijemnika (bar 3 znamenke). Lozinka prijemnika koristi se za šifriranje IP150+ procesa registracije.
 - Sigurnosni profil(i) (2-znamenasti broj). Sigurnosni profil pokazuje koliko često IP150+ proziva prijemnik. Brojeve sigurnosnih profila i učestalost prozivanja definira dojavni centar.

Podešavanje IP dojave

- 1) Provjeriti je li format koda dojave panela postavljen na Ademco Contact ID:
MG/SP: sekcija **[810]**
EVO: sekcija **[3070]**
- 2) Unesite kodove štichenih prostora za dojavu po IP-u (po jedan za svaku particiju):
MG/SP: sekcija **[918]** / **[919]**
EVO: sekcija **[2976]** to **[2983]**

Provjerite jesu li kodovi dojave programirani centrali. Za više pojedinosti pogledajte odgovarajući Vodič za programiranje.

U sekciji Opće opcije IP-a (General IP Options) postavite opcije nadzora IP linije i opcije komunikatora te provjerite da je IP dojava omogućena (pogledajte sljedeće tablice).

MG/SP: sekcija [806]

Opcije nadzora IP linije		
[5]	[6]	
Off	Off	Onemogućeno
Off	On	Kada je sustav isključen: Samo greška Kada je sustav uključen: Glasni alarm
On	Off	Kada je sustav isključen: Samo greška (zadano)
On	On	Kada je sustav uključen: Samo greška Tihi alarm postaje glasni alarm
		OFF
[7]	Koristi dojavu komikatorom (telefon)	<input type="checkbox"/> Kao backup IP/GPRS dojavi
		ON
[8]	IP/GPRS dojava	<input type="checkbox"/> Onemogućena
		<input type="checkbox"/> Omogućena

EVO: sekcija [2975]

Opcije nadzora IP linije		
[5]	[6]	
Off	Off	Onemogućeno
Off	On	Kada je sustav isključen: Samo greška Kada je sustav uključen: Glasni alarm
On	Off	Kada je sustav isključen: Samo greška (zadano)
On	On	Kada je sustav uključen: Samo greška Tihi alarm postaje glasni alarm
		OFF
[7]	Koristi dojavu komikatorom (telefon)	<input type="checkbox"/> Kao backup IP/GPRS dojavi
		ON
[8]	P/GPRS dojava	<input type="checkbox"/> Onemogućena
		<input type="checkbox"/> Omogućena

- 4) Unesite IP adresu(e), IP port(ove), lozinku(e) prijemnika i sigurnosni profil(e) (informacije se moraju dobiti od dojavnog centra).

MG/SP sekcije				EVO sekcije				
IP prijemnik	#1	#2	Backup	IP prijemnik	#1	#2	#3	#4
IP Adresa1	[929]	[936]	[943]	IP Adresa1	[2984]	[2986]	[2988]	[2990]
IP Port1	[930]	[937]	[944]	IP Port1				
IP Adresa2	[931]	[938]	[945]	IP Adresa2				
IP Port2	[932]	[939]	[946]	IP Port2				
IP Lozinka	[933]	[940]	[947]	IP Lozinka				
IP Profil	[934]	[941]	[948]	IP Profil				

NAPOMENA: Za Contact ID dojavu, svi kodovi dojave trebaju biti FF kako bi svi događaji bili dojavljeni.

- 5) Registrirajte IP150+ modul na prijemnik. Za registraciju unijeti donje sekcije i pritisnuti **[ARM]** Status registracije, kao i bilo kakve greške registracije bti će prikazane.

MG/SP Registracija				EVO Registracija				
IP prijemnik #	#1	#2	Backup	IP prijemnik #	#1	#2	#3	#4
Registriraj/Status	[935]	[942]	[949]	Registriraj/Status	[2985]	[2987]	[2989]	[2991]

NAPOMENA: IP150+ koji se koristi na MG/SP sustavu uvijek će prozivati preko IP koda particije 1. Na EVO sustavu, IP kod particije 1 se koristi prema zadanim postavkama, ali se može definirati u sekciji [3020]. Svi dojavljeni događaji sustava dolaze s particije odabrane u ovoj sekciji.

Daljinski pristup (SWAN)

Kada se IP150+ koristiti sa SWAN-om, SWAN veza je besprijeekorna. Provjerite da ISP ili ruter/vatrozid ne blokira sljedeće portove koji moraju biti trajno otvoreni (na popisu dopuštenih) po TCP i UDP:

- 1) Port 10000 - Konfigurabilni SW port na IP150+ iz Insite GOLD Installer Menu-a, koristi se za NEware zatvorenu mrežu, traženje IP modula u mreži i ažuriranje firmvera.
- 2) Portovi 53, 443, 3478 and 5683 - koriste se za komunikaciju sa SWAN serverom.

Daljinski pristup (samo u načinu statične javne IP adrese)

Kako biste konfigurirali svoj sustav za daljinski pristup, trebat će vam pristup vašem ruteru. Sljedeći koraci će vas voditi u postavljanju daljinskog pristupa kako bi IP150+ modul mogao ispravno funkcionirati.

- 1) Provjerite je li ruter ispravno spojen kako je navedeno u uputama samog rutera.
- 2) Pristupite konfiguraciji vašeg rutera. Za točan postupak pogledajte priručnik vašeg rutera. U većini slučajeva to se radi unosom statičke IP adrese rutera u adresnu traku web preglednika. Za ovaj primjer, koristit ćemo 192.168.1.1 kao primjer za IP adresu rutera koja može biti navedena u uputama rutera ili na naljepnici na ruteru.
- 3) Na stranici konfiguracije rutera provjerite DHCP postavke (snimka zaslona u nastavku može se razlikovati ovisno o vrsti korištenog rutera).

Slika 4 - DHCP postavke

☒ Use Router as DHCP Server

Starting IP Address

192

.

168

.

1

.

5

Ending IP Address

192

.

168

.

1

.

100

Ako je **DHCP omogućen**, provjerite da raspon IP adresa ostavlja barem jednu IP adresu dostupnu izvan raspona. Raspon prikazan u gornjem primjeru ostavio bi dostupne adrese 2 do 4 i 101 do 254 (svi brojevi u IP adresi su između 1 i 254). Zabilježite jednu od adresa izvan DHCP raspona kao onu koju ćete koristiti za IP150+. Ako je **DHCP onemogućen**, IP150+ će koristiti nasumičnu IP adresu. Po potrebi je tu adresu moguće promijeniti pomoću aplikacije Insite GOLD.

- 4) U konfiguraciji rutera idite na sekciju Prosljeđivanje raspona portova (također poznat kao "mapiranje porta" ili "preusmjeravanje porta"). Ako se modul koristi u zatvorenoj mreži i ne treba mu vanjski pristup, portovi ne moraju biti propušteni. Ako modulu treba pristupiti s druge mreže, potrebno je prosljediti softverski port (zadano 10000).

Slika 5 - Port Range Forwarding - prosljeđivanje portova

Service Name

Internet Module

Service Type

TCP/UDP

Starting Port

10000

(1~65534)

Ending Port

10000

(1~65534)

Server IP Address

192

.

168

.

1

.

101

Spajanje na Lokaciju

Prije konfiguriranja IP150+ provjerite sljedeće:

- 1) Napravite račun kao instalater na www.paradox.com. Račun mora odobriti distributer u zemlji instalacije.
- 2) Preuzmite aplikaciju Insite Gold dostupnu za iOS i Android, ako to prethodno niste učinili.
- 3) Otvorite aplikaciju Insite GOLD nakon instaliranja i odaberite opciju Izbornik (**Menu**) u gornjem desnom kutu zaslona.
- 4) Prijavite se s e-mailom i lozinkom povezanim s vašim računom na web stranici www.paradox.com.
- 5) Dodajte Lokaciju u aplikaciji preko SWAN servera. Ako instalacija ne koristi SWAN server za povezivanje, instalacijski program može dodati instalaciju u odjeljak Računi panela (Panel Accounts).

Konfiguracija IP150+ modula

- 1) Otvoriti Insite GOLD aplikaciju.
- 2) Odabrati **Izbornik** pa **Instalterski izbornik**; prikazat će **Popis Lokacija Instaltera**.
- 3) Unijeti instalaterski PC kod programiran na panelu Lokacije ako se spaja preko SWAN server servisa.
- 4) Odabrati opciju **Modules Programming** sa pločice Installer Services.
- 5) Odabrati **Module Configuration**.
- 6) Dodirnuti **CONFIG/IP150(+)** tipku. U ovom trenutku instalater ima pristup konfiguraciji IP150+ modula. S ovog zaslona instalater može se pomicati prema dolje kako bi konfigurirao prijemnike kao i postavke e-pošte .

SWAN SITES - Module Configuration

Omogućuje konfiguraciju postavki IP150+ modula

←IP150+Save

MODULE CONFIGURATION

☒ DHCP☐ Static

Ip Address

10.30.0.27

Subnet Mask

255.255.255.0

Gateway

10.30.0.10

Panel Accounts (Lokacije koje nisu na SWAN-u) - Module Configuration

Kako biste mogli konfigurirati svoj modul, morat ćete dodati Panel Account (račun panela)) koristeći serijski broj panela. Za instalacije sa statičkom IP adresom, omogućite **Enable static IP**, zatim konfigurirajte lokalnu i javnu IP adresu i portove.

←Add account via Panel S/N

Account Label(optional)

Panel S/N

☒ Enable static IP

Local IP

IPAddress/Hostname

Port

Public IP

IPAddress/Hostname

Port

ADD ACCOUNT

MODULE CONFIGURATION

☒ Disable Swan Polling

Close network Only

☐ DHCP☒ Static

Ip Address

192.168.1.96

Subnet Mask

255.255.255.0

Gateway

192.168.1.1

DNS Primary (Optional)

8.8.8.8

DNS Secondary (Optional)

207.134.105.3

Software Port

10000

Receiver Configuration

Omogućuje vam konfiguraciju modula za IP dojavu.

←IP150+Save

RECEIVERS

IP Receiver 1

☐

IP Receiver 2

☐

IP Receivers Backup (3)

☐

Email Configuration

Konfiguracija postavki email servera IP150+ modula.

←IP150+Save

EMAIL CONFIGURATION

Outgoing Server (SMTP)

Port

25

Authentication

User Name

Password

EMAIL ADDRESSES

Address 1

☐

Email

Select Areas

Select All

Email Addresses

Možete konfigurirati IP150+ modul za slanje obavijesti e-mailom na do četiri e-mail adrese za primanje obavijesti o događajima u sustavu.

Za konfiguraciju IP adrese:

- 1) Omogućiti Address gumb.
- 2) Unijeti email adresu. Pomoću gumba Test provjeriti ispravnost adrese primatelja.

3) Odabrati particije i grupe događaja koji će generirati email obavijesti.

←IP150+Save

EMAIL ADDRESSES

Address 1

☐

Email

Select Areas

Select All

Select Events

Select All

Arm/Disarm/Alarm

Troubles

IO1/IO2

Address 2

☐

Email

Select Areas

Select All

Select Events

Select All

Arm/Disarm/Alarm

Troubles

IO1/IO2

Address 3

☐

Email

Select Areas

Select All

Select Events

Select All

Arm/Disarm/Alarm

Troubles

IO1/IO2

Address 4

☐

Email

Select Areas

Select All

Select Events

Select All

Arm/Disarm/Alarm

Troubles

IO1/IO2

Konfiguracija izalaza (Output Configuration)

Okidanje izlaza omogućuje vam primanje obavijesti emailom poslanih odabranim primateljima, pogledajte odjeljak Email Configuration za podešavanje.

Za konfiguraciju izlaza:

- 1) Odabrati **PGM** karticu.
- 2) Odabrati **IP150+ Output** za konfiguraciju.
- 3) Pritisnuti tipku **Edit**. S ovog zaslona možete definirati nazive, tajmere, i drugo.

←sp5000- PGM list

IP150 IO1:
IO label

IP150 IO2:
IO label

PGM1:
Output 01

PGM2:
Output 02

PGM3:
Output 03

PGM4:
Output 04

PGM5:
Output 05

PGM6:
Output 06

PGM7:
Output 07

PGM8:
Output 08

Label IO label

MMSSSS

☐ Manual OFF Timer

00:00:00

☐ PGM Status Zone

Not assigned

☐ Zone Delay

00:00

☐ Reverse zone status

Security

Video

PGM

Access

Save

Cancel

Techničke specifikacije

Sljedeća tablica sadrži popis tehničkih specifikacija za IP150+ internetski modul.

Specifikacija	Opis
Kompatibilnost Panela	Bilo koji Digiplex EVO panel (V2.02 za IP dojavu) Bilo koji panel Spectra SP serije (V3.42 za IP dojavu) Bilo koji MG5000/MG5050 panel (V4.0 za IP dojavu) MG5075 panel (V1.01) Za sve značajke Insite GOLD i najbolju kompatibilnost, ažurirajte firmver panela na zadnju dostupnu verziju. NAPOMENA: EVO48 nije u potpunosti podržan u Insite GOLD-u
Enkripcija	MD5, RC4, i AES-256
Potrošnja struje	100mA
Uazni napon	13.8 Vdc, napajno sa serijskog porta panela
Dimenzije kućišta	10.9cm x 2.7cm x 2.2cm (4.3in x 1.1in x 0.9in)
Odobrenja	CE, EN 50136-1, EN 50136-2 SP5, EN 50131-10 Grade 3, Class II

Jamstvo

Za potpune informacije o jamstvu za ovaj proizvod, pogledajte Izjavu o ograničenom jamstvu koja se nalazi na web stranici www.paradox.com/Terms ili kontaktirajte svog lokalnog distributera. Specifikacije se mogu promijeniti bez prethodne obavijesti.

Patenti

Mogu se primijeniti američki, kanadski i međunarodni patenti. Paradox je zaštitni znak ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Paradox Security Systems (Bahamas) Ltd. © 2020 Paradox Security Systems (Bahamas) Ltd. Sva prava pridržana. www.paradox.com

