P A R A D O X™

IP150 internet modul

Telepítői leírás V1.0

Leírás

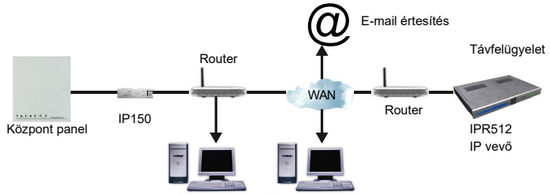
Az IP150 internet modul egy HTTPs támogatott IP kommunikációs eszköz, amely lehetővé teszi a biztonsági rendszer vezérlését és monitorozását bármely webböngészőn (pl.: Google Chrome) keresztül. Az IP150 biztosítja a rendszerhez való hozzáférést, és azonnali, SSL titkosított e-mail értesítéseket küld a rendszerben végzett vagy megjelenő tevékenységekről. Tehát, a tartózkodási helyünktől függetlenül, hozzáférünk a rendszer kezeléséhez, és megkapjuk az értesítéseket.

Mielőtt elkezdené

Mielőtt elkezdené, győződjön meg róla, hogy rendelkezésre áll egy web-eléréssel rendelkező PC. AZ IP150 konfigurálásához az alábbi elemek szükségesek:

- Ethernet kompatibilis PC, internet hozzáféréssel (szükséges a távoli eléréshez)
- R o u t e r
- 4 pólusú soros kábel (tartalmazza)
- CAT-5 ethernet kábel (max. 90 m, nem tartozék)
- Paradox IP Exploring Tools szoftver (szükséges a távoli eléréshez). A szoftver letölthető a Paradox (www.paradox.com) vagy a Power Biztonságtechnika (www.powerbizt.hu) weboldaláról.

1. ábra: IP kommunikáció áttekintése



Az IP150 csatlakoztatása és telepítése

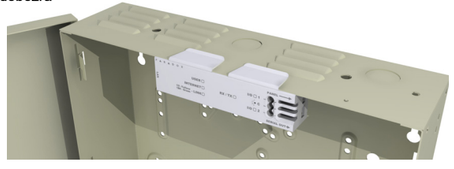
2. ábra: IP150 áttekintés

Elölnézet

Bal oldal

Jobb oldal

Telepítés a fémdobozra



Az IP150 csatlakoztatása és telepítése:

1) Csatlakoztassa a 4 pólusú soros kábelt a panel soros csatlakozója és az IP150 panel-csatlakozója közé (lásd a jobb oldali nézet a 2. ábrán).
2) Csatlakoztassa az ethernet kábelt a router LAN csatlakozója és az IP150 LAN csatlakozója közé (lásd a bal oldali nézet a 2. ábrán).
3) Az IP150 LED-jei világítani fognak, jelezve az IP150 állapotát (lásd az elölnézetet a 2. ábrán).
4) Csúsztassa az IP150-et a fémdoboz élére (lásd a "Telepítés a fémdobozra" részt a 2. ábrán).

LED kijelzések

LED	Leírás		
User	ON, amikor a felhasználó csatlakozva van		
Internet	LED állapot	Internet csatlakozás	ParadoxMyHome engedélyezve
	ON	Csatlakozva	Csatlakozva
	Villog	Csatlakozva	Nem csatlakozik
	OFF	Nem csatlakozik	Nem csatlakozik
	LED állapot	Internet csatlakozás	ParadoxMyHome kikapcsolva
	ON	Csatlakozva	Nem csatlakozik
	OFF	Nem csatlakozik	Nem csatlakozik
Link	Folyamatos sárga = Valid Link @ 10Mbp; Folyamatos zöld = Valid Link @ 100Mbp; A LED villog, ha van adatforgalom. Villogó sárga / zöld = DHCP hiba		
Rx/Tx	Világít az első sikeres kommunikáció után; Villog, amikor adatküldés vagy fogadás történik a panellel; OFF, ha nincs kapcsolat.		
I/O 1	ON, amikor aktív.		
I/O 2	ON, amikor aktív.		

Az IP150 alapértelmezettre állítása - reszet

A két I/O közötti lyukon keresztül, egy tű vagy hasonló segítségével nyomja meg és tartsa nyomva a reszet gombot körülbelül 5 másodpercig, engedje fel amikor az I/O és RX/TX LED-ek villogni kezdenek, majd nyomja meg újra röviden még egyszer. A modul ekkor újraindul az alapértelmezett beállításokkal. Az I/O és RX/TX LED-ek világítanak a reszetelés alatt.

IP jelentés

Amikor használja az IP jelentést az IP150 életjeleket küld a távfelügyeleti vevőnek. Amikor engedélyezzük az IP jelentést, először regisztrálni kell az IP150-et atávfelügyelet IP vevőjére (IPR512 vagy IPRS7). A telefonos jelentést használhatjuk párhuzamosan, vagy az IP jelentés tartalékaként. Az IP150 regisztrálása előttaz alábbi adatokat kell beszerezni a távfelügyelettől:

- Ügyfélszám(ok) - A partíciónkénti ügyfélszámok. Az IP/GPRS jelentés eltérő ügyfélszámokat használ, mint a telefonos jelentés.
- IP cím(ek) - (12 jegyű szám, pl.: 195.4.8.250, beírni így kell: 195.004.008.250)
- IP port(ok) (5 jegyű szám, ha 4 jegyűt kapunk, akkor elé egy 0-át írunk). Az IP portot is a távfelügyelettől kell megkérdeznünk, az IPR512 nél gyárilag a WAN1-é: 16001, a WAN2-é: 16002.
- IP vevő jelszó (legfeljebb 32 digit - az IP vevő jelszavát az IP150 regisztrációs folyamatának titkosítására használják).
- Biztonsági profil (2 jegyű szám). A biztonsági profil azt jelenti, hogy milyen gyakran küld életjelet az IP150 a távfelügyeleti vevőnek. A biztonsági profilszámokat és az életjel-küldési gyakoriságot a távfelügyelet határozza meg.

IP jelentés beállítása

1) Győződjön meg róla, hogy a panel jelentés formátuma Ademco Contact ID-ra van állítva:
   MG/SP/E: **[810]**-es szekció
   EVO: **[3070]**-es szekció
2) Adja meg az IP jelentés ügyfélszámait, területenként:
   MG/SP/E: **[918]** / **[919]**-es szekció
   EVO: **[2976]** to **[2983]**-es szekció
3) Az általános IP beállítások részben állítsa be az IP vonal felügyeleti opcióit, a tárcsázó beállításait és engedélyezze az IP jelentést (lásd a következő táblázatokat).

MG/SP/E: [806]-os szekció

IP vonal felügyeleti opciók		
[5]	[6]	
Off	Off	Kikapcsolva
Off	**On**	Hatástalanítva: Csak hiba Élesítve: Csak hiba
On	Off	Hatástalanítva: Csak hiba Élesítve: Hangos riasztás
On	On	A csendes riasztás hangossá válik

		OFF	**ON**
[7]	Használja a telefonos jelentést	☐ **IP/GPRS jelentés tartalékaként**	☐ IP jelentés mellett
[8]	IP/GPRS reporting	☐ Kikapcsolva	☐ **Engedélyezve**

EVO: [2975]-ös szekció

IP vonal felügyeleti opciók		
[5]	[6]	
Off	Off	Kikapcsolva
Off	On	Hatástalanítva: Csak hiba Élesítve: Csak hiba
On	**Off**	Hatástalanítva: Csak hiba Élesítve: Hangos riasztás
On	On	A csendes riasztás hangossá válik

		OFF	ON
[7]	Használja a telefonos jelentést	☐ **IP/GPRS jelentés tartalékaként**	☐ IP jelentés mellett
[8]		☐ Kikapcsolva	**Engedélyezve** ☐

4) Adja meg a távfelügyeleti vevő IP címét, IP portjait, az IP vevő jelszavát és biztonsági profiljának a számát (az információkat szerezze be a távfelügyelettől).

MG/SP/E szekciók

IP vevő	#1	#2	Tartalék
IP cím 1	[929]	[936]	[943]
IP port 1	[930]	[937]	[944]
IP cím 2	[931]	[938]	[945]
IP port 2	[932]	[939]	[946]
IP jelszó	[933]	[940]	[947]
IP profil	[934]	[941]	[948]

EVO szekciók

IP vevő	#1	#2	#3	#4
IP cím 1	[2984]	[2986]	[2988]	[2990]
IP port 1				
IP cím 2				
IP port 2				
IP jelszó				
IP profil				

5) Regisztrálja az IP modult a távfelügyeleti vevőre. A regisztrációhoz töltse ki a fenti szekciókat, majd nyomja meg az **[ARM]** gombot. Megjelenik a regisztrációs állapot, valamint az esetleges regisztrációs hibák.

MG/SP/E regisztrálás

IP vevő #	#1	#2	Tartalék
Regisztrálás/állapot	[935]	[942]	[949]

EVO regisztrálás

IP vevő #	#1	#2	#3	#4
Regisztrálás/állapot	[2985]	[2987]	[2989]	[2991]

MEGJEGYZÉS: Általános rendszeresemények jelentésekor az MG/SP/E rendszerrel használt IP150 mindig az 1. partíció azonosítóját használja. EVO használatakor az 1. terület azonosítója az alapértelmezett, de a **[3020]**-as szekcióban megváltoztathatjuk.

Távoli hozzáférés

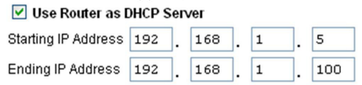
Az IP150 távoli hozzáférést nyújt a biztonsági rendszer vezérléséhez és felügyeletéhez webböngészők vagy PC szoftver segítségével. Ez biztosítja a felhasználó számára a szabad hozzáférést a rendszerhez a világ bármely pontjáról. A következő lépések segítenek a távoli hozzáférés beállításában.

1. lépés: A router beállítása

Ez a lépés lehetővé teszi a router beállítását, hogy az IP150 modul megfelelően működjön.

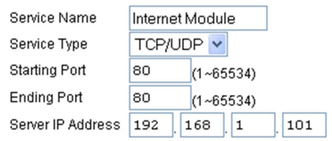
1) Győződjön meg róla, hogy a router megfelelően van csatlakoztatva a gyártó utasításai szerint.
2) Nyissa meg a router konfigurációs felületét. Használja a router kézikönyvét a helyes beállításhoz. Mi példaként a 192.168.1.1-es címet használjuk. A router gyári címe fel van tüntetve a router leírásában, vagy a routeren elhelyezett matricán.

3) A router konfigurációs oldalán ellenőrizze a DHCP beállításait (az alábbi képernyőkép eltérhet a használt router típusától függően).



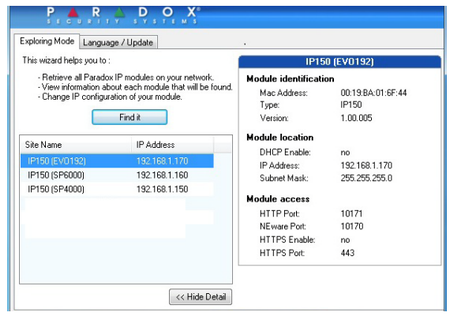
Ha a DHCP engedélyezve van, ellenőrizze, hogy az IP cím tartomány legalább egy IP címet szabadon hagy a tartományon kívül. A fenti példában szereplő tartomány a 2-től 4-ig és a 101-től 254-ig terjedő címeket hagyja szabadon (az IP címek összes száma 1 és 254 között van). A DHCP tartományon kívüli címek egyikét rögzítse, mint az IP150 címe. Ha a DHCP le van tiltva, az IP150 a 192.168.1.250 alapértelmezett címet fogja használni. Ezt a címet meg lehet változtatni ha szükséges, a Paradox IP Exploring Tools szoftver segítségével.

4) Az útválasztó konfigurációs oldalán lépjen a portátirányítás szakaszra (más néven "port mapping" vagy "port redirection."). Adja hozzá a tételt, állítsa a portot 80-ra és írja be az előző lépésben kiválasztott statikus IP címet. Ha a 80-as port már használatban van, használhat másikat, például 81-et vagy 82-et, de a 2. lépésben módosítania kell az IP150 beállításait. Egyes internetszolgáltatók blokkolják a 80-as portot, ezért az IP150 helyileg használható a 80-as porttal, de az interneten nem. Ha ez a helyzet fordulna elő, módosítsa a portot egy másik számra. Ismételje meg ezt a lépést a 10000-es porthoz is (az alábbi képernyőkép eltérhet a használt router típusától függően). Ismételje meg ezt a lépést a 443-as porthoz, ha biztonságos kapcsolatot (https) használ.



2. lépés: Az IP150 beállítása

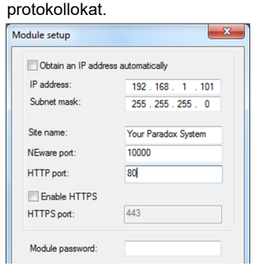
1) Az IP150 hálózatához csatlakozó számítógépen nyissa meg a Paradox IP Exploring Tools programot.
2) Kattintson a "**Find it"** gombra. Az IP150 megjelenik a listában.



3) Kattintson a jobb egérgombbal az IP150-re, és válassza a "Module setup" lehetőséget, lásd az alábbi képernyőképet. Adja meg az 1.3 lépésben rögzített statikus IP címet, vagy módosítsa a címet úgy, hogy megfeleljen az IP150-nek. Adja meg az IP150 jelszavát (alapértelmezett: paradox), majd kattintson az OK gombra. Ha azt jelzi, hogy az IP cím már használt, módosítsa egy másikra, és módosítsa azt a router beállításaiban is (1.4. lépés), majd térjen vissza a 2.1 lépésre.

4) Állítson be minden további információt, például portot, alhálózati maszkot stb. Az információk megtalálásához kattintson a **Start > Programs > Accessories > Command Prompt**. Írja be a parancsot: IPCONFIG /ALL

MEGJEGYZÉS: A nagyobb kommunikációs biztonság érdekében módosítsa az alapértelmezett PC jelszót és pánel azonosítót a központban. Az IP150 támogatja az SMTP / ESMTP / SSL / TLS protokollokat.



3. lépés: A ParadoxMyHome beállítása (opcionális)

Ez a lépés nem szükséges, ha az internetszolgáltató által megadott IP-cím statikus. A ParadoxMyHome szolgáltatás segítségével dinamikus IP címmel érheti el a rendszert az interneten keresztül. Az IP150 ezután lekérdezi a ParadoxMyHome szervert, hogy frissítse az információkat. Alapértelmezés szerint a ParadoxMyHome szolgáltatás le van tiltva (engedélyezze az IP150 modul konfigurációs oldalán).

A ParadoxMyHome szolgáltatás beállítása:

1) Menjen a www.paradoxmyhome.com-ra és jelentkezzen be. Ha még nincs regisztrációja, regisztráljon.
2) Indítsa el a Paradox IP Exploring Tools szoftvert, és kattintson jobb gombbal az IP150-re.
3) Válassza ki a **Register to ParadoxMyHome**-ot.
4) Adja meg a szükséges adatokat. Válasszon egyedi **SiteID**-t.
5) Amikor a regisztráció elkészült, eléri az IP150-es modult az alábbi linken: www.paradoxmyhome.com/[SiteID]

Ha az IP150-hez való csatlakozás során problémák merülnek fel, próbáljon meg rövidebb polling időt (az IP150 webfelületén beállítható). A rövidebb polling idő növeli az interneten (WAN) megjelenő adatforgalmat.

4. lépés: Webböngésző használata a renszer eléréséhez

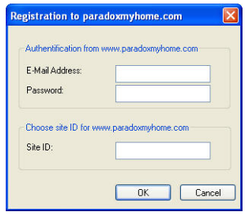
A modul konfigurálása után elérheti azt a helyi hálózaton vagy az interneten keresztül, a riasztórendszer felhasználói kódjának és a modul jelszavának megadásával.

Helyszíni hozzáférés:

1) Adja meg az IP150-hez rendelt IP címet a webböngésző címsorában. Ha a 80-as porton kívül más portot is használ, akkor hozzá kell adnia a [: portszámot] a végén. (Például, ha a használt port 81, akkor a beírt IP-címnek így kell kinéznie: http://192.168.1.250:81). A biztonságos kapcsolat érdekében győződjön meg arról, hogy a "https: // ... " formában írta.
   vagy
   Használja a Paradox IP Exploring Tools szoftvert, kattintson a **Frissítés** elemre, és kattintson duplán az IP150-re.
2) Adja meg riasztórendszerének felhasználói kódját és az IP150 jelszavát (alapértelmezett: paradox). **FIGYELMEZTETÉS**: Előfordulhat, hogy egy előugró ablak figyelmeztet arra, hogy a webhely tanúsítványa nem biztonságos. Ez elfogadható, kattintson a folytatáshoz.

Távoli hozzáférés:

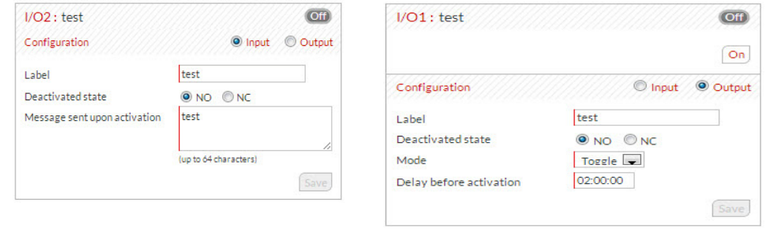
1) Menjen a www.paradoxmyhome.com/siteID oldalra (cserélje ki a "siteID" kifejezést a regisztrált azonosítóra, amelyet a ParadoxMyHome szolgáltatással regisztrált).
2) Adja meg riasztórendszerének **felhasználói kódját** és IP150 **jelszavát** (alapértelmezett: paradox).



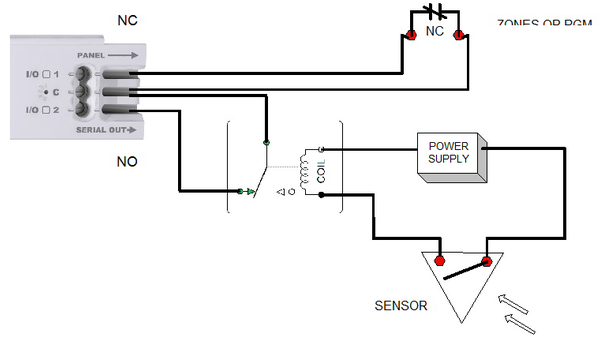
Bemenetek és kimenetek.

Az I/O terminálok konfigurálhatók az IP150 weboldalon keresztül. Minden I/O lehet bemenet vagy kimenet. Az I/O terminálok KIZÁRÓLAG az IP150 webes felületről vezérelhetőek. Ezek függetlenek a paneltől, és nem kapcsolódhatnak semmilyen panelesemányhez. A kimenet csak az IP150 webes felületén indítható el. A kimenet vagy bemenet triggerelésére e-mail értesítéseket küld a kiválasztott címzetteknek.
Bemenetként vagy kimenetként definiálhatóak, normál nyitott állapotban vagy normál zárt állapotban (lásd a 3. ábrát). A kimenethez azonban 12 V-os forrást kell biztosítani (lásd az 5. ábrát). A kimenetek terhelhetősége 50 mA.
Az aktiválás módja vagy Toggle vagy Pulse. Ha a Toggle beállítást választotta, az Aktiválás előtt késleltetés definiálható. Ha be van állítva impulzusra, az aktiválás és az időtartam előtti késleltetés meghatározható. Lásd a 4. és 5. ábrát a bemeneti és kimeneti bekötések példáihoz.

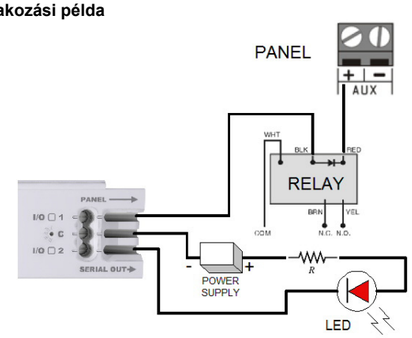
3. ábra: Bemenet / kimenet beállítás



4. ábra: Bemenet csatlakozási példa



5. ábra: Kimenet csatlakozási példa



Eseménylista

Három eseménytípus van naplózva (vegye figyelembe, hogy csak az utolsó 64 esemény jelenik meg): - Jelentés (színkódolt: sikertelen, sikertelen, függőben levő és a panel által megszakított)
- panel események (amelyek PC-s szoftverből vagy billentyűzetről is megtekinthetők)
- IP150 helyi események

Műszaki adatok

Az alábbi táblázat az IP150 internet modul műszaki specifikációinak felsorolását tartalmazza.

Leírás	
Panel kompatibilitás	Bármelyik Digiplex EVO panel (V2.02 vagy magasabb) Bármelyik Spectra SP panel (V3.42 vagy magasabb) Bármelyik MG5000 / MG5050 panel (V4.0 vagy magasabb) Bármelyik Esprit E55 (nincs IP jelentés) Esprit E65 V2.10 vagy magasabb
Böngésző kompatibilitás	Internet Explorer 9 vagy magasabb, Mozilla Firefox 18 vagy magasabb, minimum 1024 x 768
Kódolás	AES 256-bit, MD5 és RC4
Fogyasztás	100 mA
Feszültség	13,8 VDC, a panel soros portjáról
Méretek	10,9 cm x 2,7 cm x 2,2 cm
Certification	EN 50136 ATS 5 Class II

Warranty

For complete warranty information on this product, please refer to the Limited Warranty Statement found on the Web site www.paradox.com/ terms.
Your use of the Paradox product signifies your acceptance of all warranty terms and conditions.
© 2013 Paradox Ltd. All rights reserved. Specifications may change without prior notice. www.paradox.com