

# IP150

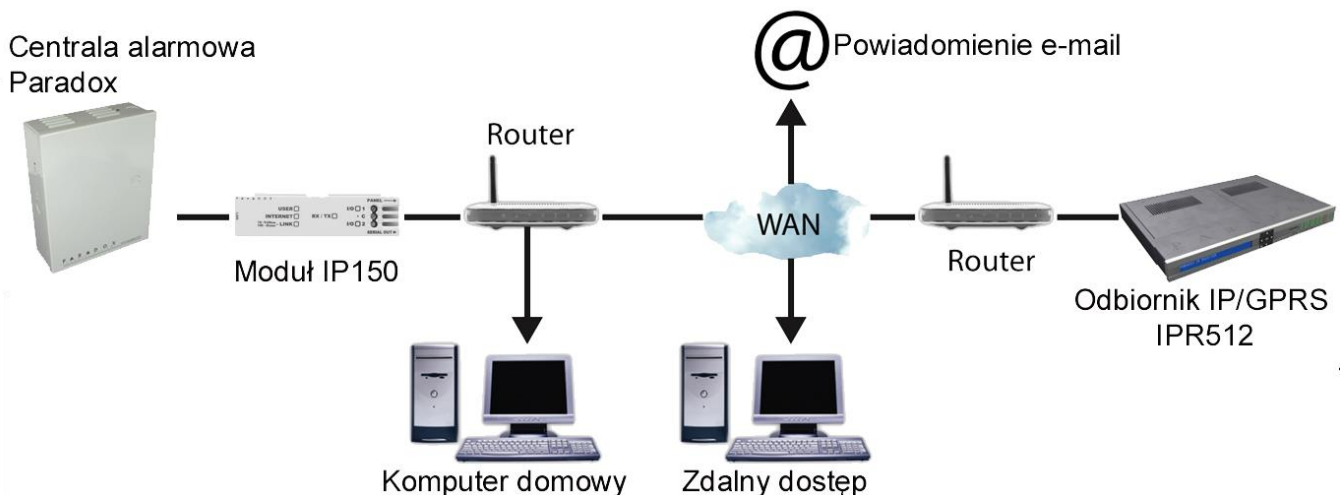
## Moduł internetowy



### Opis i możliwości funkcjonalne

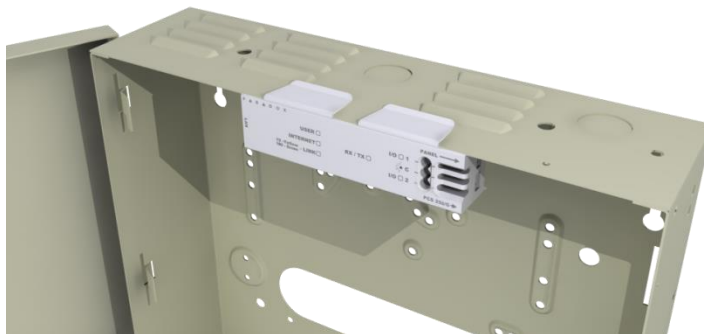
Moduł internetowy IP150 przeznaczony jest do współpracy z centralami Paradox Security Systems (EVO, Spectra, Magellan) i umożliwia zrealizowanie następujących funkcji:

- Zarządzanie systemem alarmowym przez przeglądarkę internetową
- Zarządzanie systemem alarmowym przez aplikację na telefonie lub tablecie (systemy iOS oraz Android)
- Wysyłanie informacji o zdarzeniach w systemie na 16 adresów e-mail
- Zdalne programowanie centrali przez Instalatora
- Raportowanie zdarzeń do Agencji Ochrony (wymaga odpowiedniego wyposażenia po stronie Stacji Monitoringu)



## Montaż i podłączenie

1. Podłącz małą wtyczkę przewodu znajdującego się w zestawie do gniazda oznaczonego „PANEL z boku modułu. Dociśnij wtyczkę małym śrubokrętem tak, aby złącze „kliknęło”.
2. Podłącz dużą wtyczkę do złącza na centrali alarmowej oznaczonej jako „SERIAL”.
3. Za pomocą przewodu LAN połącz moduł z portem routera lub switcha. Upewnij się, że zapaliła się dioda „LINK”, dioda RX/TX powinna świecić i od czasu do czasu migać.
4. Zamontuj moduł na krawędzi obudowy jak na rysunku poniżej.



## Znaczenie diod LED

|          |  |                     |                             |
|----------|--|---------------------|-----------------------------|
| USER     | Świeci gdy użytkownik jest zalogowany do systemu   |                     |                             |
| INTERNET | Zachowanie LED   | Dostęp do Internetu | Komunikacja z ParadoxMyHome |
|          | Świeci   | Dostęp              | Jest komunikacja            |
|          | Miga   | Dostęp              | Brak komunikacji            |
|          | Nie świeci   | Brak dostępu        | Brak komunikacji            |
|          | Zachowanie LED   | Dostęp do Internetu | Niezarejestrowany           |
|          | Świeci   | Dostęp              | --                          |
|          | Nie świeci   | Brak dostępu        | --                          |
| LINK     | Świeci na żółto – połączenie Ethernet 10Mb/s<br>Świeci na zielono – połączenie Ethernet 100Mb/s<br>Miga na zielono – przesyłanie danych<br>Miga na zmianę zielona/żółta – problem z DHCP |                     |                             |
| RX/TX    | Świeci po nawiązaniu połączenia z centralą<br>Miga przy przesyłaniu danych pomiędzy centralą a modułem<br>Nie świeci – brak połączenia z centralą  |                     |                             |
| I/O1     | Świeci gdy wyjście aktywne   |                     |                             |
| I/O2     | Świeci gdy wyjście aktywne   |                     |                             |

## Przywracanie ustawień fabrycznych

Aby zresetować moduł do ustawień fabrycznych należy włożyć końcówkę spinacza biurowego do małego otworu pomiędzy diodami I/O. Trzymając go pionowo należy wcisnąć znajdujący się pod nim przycisk i przytrzymać przez 5 sekund – kiedy diody I/O oraz RX/TX zaczną migać należy zwolnić przycisk i nacisnąć go ponownie na krótko. W trakcie przywracania ustawień fabrycznych diody I/O oraz RX/TX będą świeciły w sposób ciągły.

## Raportowanie do Stacji Monitoringu

Aby raportowanie poprzez Internet do Stacji Monitoringu było możliwe, moduł IP150 musi być zarejestrowany w odbiorniku IP (IPR512). Raportowanie telefoniczne może być prowadzone równolegle lub jako zapasowe. Aby zarejestrować moduł IP150 w odbiorniku IP potrzebne są następujące informacje:

- Numer konta – może on być inny dla każdej partycji. Numery kont dla raportowania IP nadawane są niezależnie od numerów kont raportowania telefonicznego
- Adres IP odbiornika
- Port IP odbiornika
- Hasło odbiornika
- Profil bezpieczeństwa (określa jak często sprawdzana jest komunikacja pomiędzy modułem IP150 i odbiornikiem IPR512, profile definiuje się w odbiorniku)

## Konfiguracja modułu do raportowania IP

- 1) Upewnij się, że w centrali został wybrany format raportowania ContactID:  
MG/SP/E – adres **[810]**  
EVO – adres **[3070]**
- 2) Wprowadź numer konta dla raportowania IP (może być inny dla każdej partycji):  
MG/SP/E – adres **[918/919]**  
EVO – adresy od **[2976] do [2983]**
- 3) W adresie opcji ogólnych raportowania IP zdefiniuj opcje raportowania IP oraz upewnij się, że raportowanie IP jest włączone (patrz tabele poniżej):

MG/SP/E: adres **[806]**

| Reakcja systemu na brak komunikacji z odbiornikiem IP |                      |  |                           |
|---|----------------------|--|---------------------------|
| [5]   | [6]                  |  |                           |
| OFF   | OFF                  | Wyłączona                                  |                           |
| OFF   | ON                   | Rozbrojony-usterka, uzbrojony-usterka      |                           |
| ON  | OFF                  | Rozbrojony-usterka, uzbrojony-alarm głośny |                           |
| ON  | ON                   | Cichy alarm staje się głośny               |                           |
| Opcje raportowania                                    |                      | OFF  | ON                        |
| [7]   | Dialer telefoniczny  | Jako zapasowy dla IP/GPRS                  | Jako dodatkowy do IP/GPRS |
| [8]   | Raportowanie IP/GPRS | Wyłączone                                  | Włączone                  |

EVO: adres **[2975]**

| Reakcja systemu na brak komunikacji z odbiornikiem IP |                      |  |                           |
|---|----------------------|--|---------------------------|
| [5]   | [6]                  |  |                           |
| OFF   | OFF                  | Wyłączona                                  |                           |
| OFF   | ON                   | Rozbrojony-usterka, uzbrojony-alarm głośny |                           |
| ON  | OFF                  | Rozbrojony-usterka, uzbrojony-usterka      |                           |
| ON  | ON                   | Cichy alarm staje się głośny               |                           |
| Opcje raportowania                                    |                      | OFF  | ON                        |
| [7]   | Dialer telefoniczny  | Jako zapasowy dla IP/GPRS                  | Jako dodatkowy do IP/GPRS |
| [8]   | Raportowanie IP/GPRS | Wyłączone                                  | Włączone                  |

4) Wprowadź adres IP, numer portu odbiornika IP oraz hasło i profil bezpieczeństwa.

| MG/SP/E   |       |       |       |
|-----------|-------|-------|-------|
| Odbiornik | 1     | 2     | Zapas |
| Adres IP1 | [929] | [936] | [943] |
| Port IP1  | [930] | [937] | [944] |
| Adres IP2 | [931] | [938] | [945] |
| Port IP2  | [932] | [939] | [946] |
| Hasło     | [933] | [940] | [947] |
| Profil    | [934] | [941] | [948] |

| EVO       |        |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|
| Odbiornik | 1      | 2      | 3      | 4      |
| Adres IP1 |        |        |        |        |
| Port IP1  |        |        |        |        |
| Adres IP2 | [2984] | [2986] | [2988] | [2990] |
| Port IP2  |        |        |        |        |
| Hasło     |        |        |        |        |
| Profil    |        |        |        |        |

5) Zarejestruj moduł IP150 w odbiorniku: wejdź do adresu jak w tabeli poniżej a następnie wciśnij przycisk **[ARM]**. Rozpocznie się proces rejestracji, postęp i ewentualne błędy będą widoczne na klawiaturze.

| MG/SP/E     |       |       |       |
|-------------|-------|-------|-------|
| Odbiornik   | 1     | 2     | Zapas |
| Rejestracja | [935] | [942] | [949] |

| EVO         |        |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|
| Odbiornik   | 1      | 2      | 3      | 4      |
| Rejestracja | [2985] | [2987] | [2989] | [2991] |

UWAGA: Moduł IP150 podłączony do central MG/SP/E będzie wykonywał test komunikacji z odbiornikiem IPR512 z numeru konta Partycji 1. W centrali EVO konto Partycji 1 jest wybrane fabrycznie, ale można je zmienić w adresie **[3020]** – wszystkie zdarzenia systemowe niepowiązane z konkretną partycją będą raportowane z partycji wskazanej w tym adresie.

## Zdalny dostęp do systemu alarmowego

Moduł IP150 umożliwia zdalne zarządzanie systemem alarmowym za pomocą przeglądarki, dedykowanego oprogramowania PC oraz aplikacji na telefonie komórkowym lub tablecie. Aby dostęp do systemu możliwy był również z sieci zewnętrznej (WAN) konieczne jest odpowiednie skonfigurowanie routera oraz samego modułu IP150. W tym celu należy wykonać następujące kroki:

### Krok 1: Konfiguracja routera

- 1) Upewnij się że router jest prawidłowo podłączony i ma dostęp do Internetu
- 2) Zaloguj się do strony zarządzania routerem – najczęściej odbywa się to poprzez wpisanie do paska adresowego przeglądarki określonego numeru IP (szczegóły znajdziesz w instrukcji routera), przykładowo niech to będzie numer 192.168.1.1
- 3) Wejdź do ustawień DHCP routera (poniższe zrzuty ekranowe mogą się oczywiście różnić w zależności od typu routera).

Use Router as DHCP Server

Starting IP Address  .  .  .

Ending IP Address  .  .  .

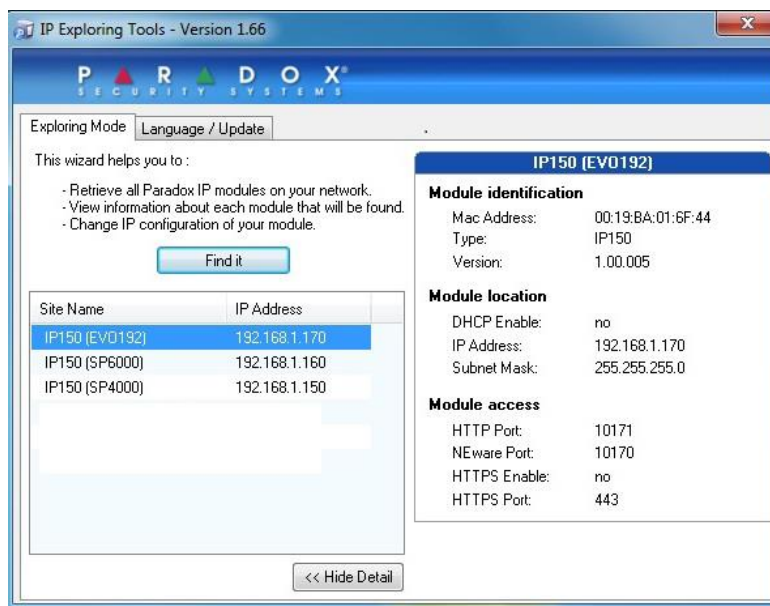
Upewnij się, że zakres przydzielanych numerów IP pozostawia przynajmniej jeden wolny numer – w powyższym przykładzie wolne są numery od 2 do 4 oraz od 101 do 254. Właśnie jeden z numerów leżących poza zakresem DHCP przydzielisz ręcznie modułowi IP150.

- 4) W menu zarządzania routerem znajdź przekierowanie portów (w zależności od typu routera może to być „Port Forwarding”, „Port Mapping” lub „Port Redirection”). Utwórz trzy przekierowania na adres wybrany dla modułu IP150 – dla portu 80, 443 oraz 10000. Jeśli port 80 jest wykorzystywany do innej usługi, użyj innego (np. 81), w takim przypadku musisz również dokonać odpowiedniej zmiany w ustawieniach modułu.

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Service Name      | Internet Module     |
| Service Type      | TCP/UDP             |
| Starting Port     | 80 (1~65534)        |
| Ending Port       | 80 (1~65534)        |
| Server IP Address | 192 . 168 . 1 . 101 |

## Krok 2: Konfiguracja modułu IP150

- 1) Upewnij się, że twój komputer zalogowany jest do tej samej sieci wewnętrznej co moduł IP150, a następnie uruchom program *Paradox IP Exploring Tools*. Po uruchomieniu program powinien wyszukać i wyświetlić listę znalezionych modułów (rysunek poniżej).



- 2) Kliknij prawym przyciskiem myszy na moduł i wybierz „Module setup”. Wpisz stały numer IP modułu (w naszym przykładzie 192.168.1.101) oraz maskę podsieci, bramę i numery portów (jeśli chcesz używać innych niż domyślne). Następnie w pole „Module password” wpisz domyślne hasło modułu „paradox” i kliknij „OK”.

### Krok 3: Rejestracja modułu na serwerze DNS ParadoxMyHome

Jeśli adres łącza internetowego jest stały, rejestracja modułu na serwerze DNS jest zbędna. Jeśli natomiast adres IP jest zmienny, zarejestrowanie modułu na serwerze znacznie ułatwia nawiązanie zdalnego połączenia z systemem alarmowym. Należy pamiętać o uaktywnieniu funkcji pooling (poprzez przeglądarkę), aby moduł regularnie komunikował się z serwerem w celu uaktualnienia swojego numeru IP (fabrycznie funkcja ta jest wyłączona).

- 1) Wejdź na stronę [www.paradoxmyhome.com](http://www.paradoxmyhome.com), kliknij „Request Login” i załóż swoje konto.
- 2) Uruchom program *Paradox IP Exploring Tools*, kliknij prawym przyciskiem myszy na moduł IP150 i wybierz „Register to ParadoxMyHome”.
- 3) W pola „E-Mail Address” i „Password” wpisz dane jakimi logujesz się do swojego konta na serwerze „ParadoxMyHome”, w pole SiteID wpisz nazwę pod jaką zarejestrujesz moduł na serwerze (nazwa musi być unikalna w skali całego świata).



- 4) Po zarejestrowaniu modułu na serwerze będziesz się mógł z nim połączyć z dowolnego miejsca na świecie wpisując do przeglądarki adres [www.paradoxmyhome.com/\[SiteID\]](http://www.paradoxmyhome.com/[SiteID])

### Krok 4: Dostęp do systemu poprzez przeglądarkę

Gdy jesteś na miejscu (w tej samej sieci lokalnej):

- 1) Wpisz w pasek adresowy przeglądarki numer IP jaki nadałeś modułowi. Jeśli używasz innego portu niż 80, po numerze IP dopisz dwukropek i numer portu, np. 192.168.1.101:81. Możesz też uruchomić program *Paradox IP Exploring Tools* i dwukrotnie kliknąć na moduł.
- 2) Kiedy pojawi się strona logowania wprowadź swój kod do systemu alarmowego oraz hasło modułu (fabrycznie „paradox”).



Gdy jesteś poza obiektem:

- 1) Wpisz w pasek adresowy przeglądarki [www.paradoxmyhome.com/SiteID](http://www.paradoxmyhome.com/SiteID), gdzie jako SiteID wpisz nazwę pod jaką zarejestrowałeś moduł na serwerze.
- 2) Kiedy pojawi się strona logowania wprowadź swój kod do systemu alarmowego oraz hasło modułu (fabrycznie „paradox”).

## Wejścia i wyjścia

Porty I/O modułu IP150 można skonfigurować wyłącznie za pomocą przeglądarki. Każdy z tych portów może zostać skonfigurowany jako wejście lub wyjście. Port zdefiniowany jako wyjście może być sterowany wyłącznie za pomocą przeglądarki i nie może być wyzwalany zdarzeniami w systemie, jest wyjściem niskoprądowym (50mA) podającym masę i może być typu NO lub NC. Działanie wyjścia może być stałe (Toggle) lub chwilowe (Pulse). Dla wyjścia o działaniu stałym można dodatkowo wprowadzić opóźnienie załączenia, natomiast dla wyjścia o działaniu chwilowym – opóźnienie załączenia oraz czas działania (rysunek poniżej).

I/O1: test Off  
On

Configuration Input Output

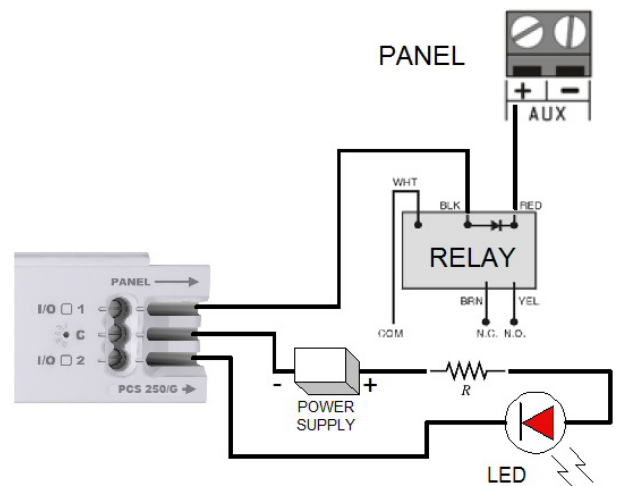
Label

Deactivated state  NO  NC

Mode

Delay before activation

Save



Port zdefiniowany jako wejście steruje wysłaniem przez moduł wiadomości E-Mail – jego naruszenie powoduje wysłanie do wybranego odbiorcy E-Maila o dowolnej treści i długości do 128 znaków (rysunek poniżej).

I/O1: free text Off

Configuration Input Output

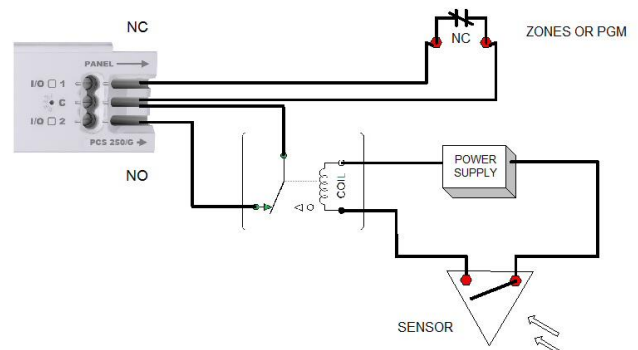
Label

Deactivated state  NO  NC

Message sent upon activation

(up to 64 characters)

Save



## Log zdarzeń

Moduł IP150 posiada własny log o pojemności 64 zdarzeń, który może zostać odczytany poprzez przeglądarkę internetową. W logu tym zapisywane są trzy rodzaje zdarzeń:

- raportowanie (wyróżnione odpowiednim kolorem: udane, nieudane, w trakcie, anulowane)
- zdarzenia centrali
- zdarzenia modułu

## Dane techniczne

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Kompatybilność        | Centrale EVO48/192<br>Centrale Spectra/Magellan<br>Centrale E55/E65 (brak raportowania IP) |
| Zalecana przeglądarka | IE9/Firefox18, rozdzielczość 1024 x 768  |
| Szyfrowanie danych    | AES 256-bit, MDS i RC4   |
| Pobór prądu           | 100 mA   |
| Zasilanie             | 13.8 V, pobierane z portu SERIAL centrali  |
| Wymiary               | 109 x 27 x 22 mm   |
| Certyfikat            | EN50136, ATS 5 Klasa II  |

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