

P ▲ R ▲ D O X™

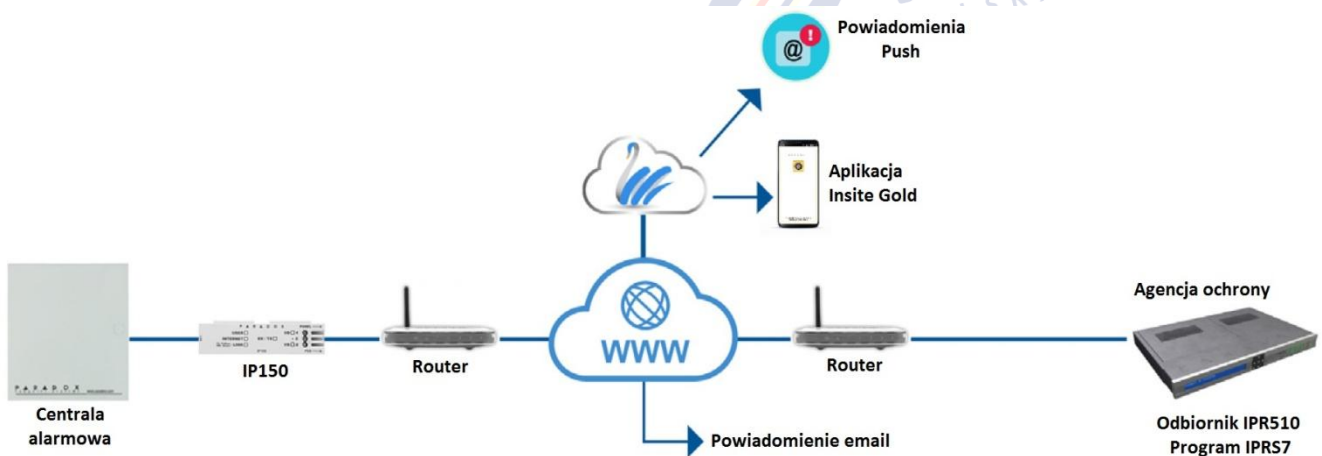


IP150 Moduł internetowy Instrukcja instalacji Wersja 4.40 i wyższe



Przeznaczenie

Moduł internetowy IP150 jest uniwersalnym modułem komunikacyjnym, umożliwiającym połączenie z centralami alarmowymi Paradox za pośrednictwem serwera chmurowego oraz bezpośrednio poprzez stały adres IP. Konfigurację modułu można przeprowadzić za pomocą przeglądarki internetowej. Moduł IP150 umożliwia swobodny dostęp do systemu za pomocą aplikacji na telefonie, wysyła powiadomienia Push lub email, umożliwia zdalne programowanie systemu za pomocą programu BabyWare oraz może pełnić funkcję urządzenia raportującego zdarzenia do stacji monitoringu Agencji Ochrony.



Instalacja

Moduł należy podłączyć do wejścia SERIAL centrali za pomocą przewodu znajdującego się w zestawie. Małą 4-pinową wtyczkę tego przewodu należy podłączyć do gniazdka w module IP150 opisanego jako PANEL. Wtyczkę tą należy docisnąć płaskim śrubokrętem tak, aby było słychać kliknięcie. Port LAN modułu należy podłączyć do switcha lub routera za pomocą przewodu Cat5 (maksymalna długość przewodu 90m).



Port LAN

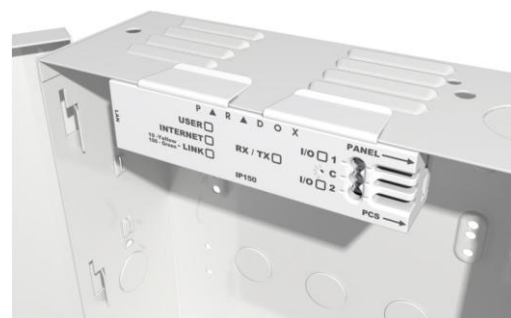


Widok z przodu



Porty Szeregowe

Do mechanicznego zamocowania modułu służą dwa plastikowe klipsy, za ich pomocą można zaczepić moduł na górnej krawędzi metalowej obudowy centrali. Po zainstalowaniu i podłączeniu modułu należy sprawdzić, jakie się na nim świecą diody LED.



Znaczenie diod LED na module IP150

Dioda LED	Znaczenie	
User		
Internet	Stan diody LED	Połączenie z chmurą
	Świeci	Połączony
	Miga	W trakcie próby połączenia
	Nie świeci	Nie połączony
Link	Świeci na żółto - połączenie 10Mbps	
	Świeci na zielono - połączenie 100Mbps	
	Miga - przesyłanie danych	
	Miga na zmianę żółto/zielono - problem z DHCP	
RX/TX	Świeci przy pierwszym nawiązaniu komunikacji z centralą, potem miga przy przesyłaniu danych	
	Nie świeci ani nie miga - brak komunikacji z centralą	
I/O 1	Świeci gdy wyjście jest aktywne/włączone	
I/O 2	Świeci gdy wyjście jest aktywne/włączone	

Resetowanie modułu do ustawień fabrycznych

Pomiędzy diodami I/O1 i I/O2 znajduje się mały otwór. W celu zresetowania modułu do ustawień fabrycznych należy pionowo włożyć do tego otworu cienki drucik (igłę, spinacz biurowy) i nacisnąć w taki sposób, aby było wyczuwalne kliknięcie mikrowyłącznika. Mikrowyłącznik należy trzymać wciśnięty przez 5 sekund, a kiedy diody I/O1 i I/O2 zaczną migać, należy go na chwilę puścić i na krótko wcisnąć ponownie.

Raportowanie do Agencji Ochrony

Moduł IP150 może raportować zdarzenia w systemie do stacji monitoringu Agencji Ochrony. Może on być jedynym medium transmisyjnym, ale jako medium zapasowe może być użyta naziemna telefoniczna lub moduł GSM (PCS250/265). Aby raportowanie przez Internet było możliwe, moduł musi zostać zarejestrowany w odbiorniku IPR512 lub oprogramowaniu IPRS7. Do rejestracji modułu wymagane są następujące informacje:

- Identyfikator abonenta /numer konta - cztery cyfry heksadecymalne identyfikujące obiekt, definiowane oddzielnie dla każdej partycji. Identyfikatory mogą być różne dla raportowania IP i telefonicznego
- Adres/adresy IP - adres (lub adresy) stacji monitorującej
- Port IP - numer portu na jaki ma być kierowane raportowanie
- Hasło odbiornika - hasło używane do szyfrowania transmisji danych (do 32 cyfr)
- Profil bezpieczeństwa - dwucyfrowy numer profilu bezpieczeństwa. Profil bezpieczeństwa określa, jak często odbywa się pooling, czyli kontrola łączności pomiędzy modułem a stacją monitorującą

Programowanie raportowania IP w centrali alarmowej

- Upewnij się, że jako format raportowania wybrany jest ContactID
MG/SP: sekcja [810]
EVO: sekcja [3070]
- Wprowadź numery kont dla poszczególnych partycji w systemie
MG/SP: sekcje [918] i [919]
EVO: sekcje od [2976] do [2983]
- Upewnij się, że w centrali wpisane są kody raportów (patrz instrukcja programowania centrali)
- W opcjach ogólnych IP ustaw opcje monitorowania połączenia IP i upewnij się, że raportowanie IP jest włączone (patrz tabele poniżej)

MG/SP: sekcja [806]

Opcje monitorowania połączenia IP			
[5]	[6]		
OFF	OFF	Wyłączone	
OFF	ON	Gdy rozbrojony: usterka, gdy uzbrojony: usterka	
ON	OFF	Gdy rozbrojony: usterka, gdy uzbrojony: alarm głośny	
ON	ON	Cichy alarm staje się głośny	
		OFF	ON
[7]	Raportowanie linią naziemną (PSTN)	Jako zapasowe dla IP/GPRS	Jako dodatkowe dla IP/GPRS
[8]	Raportowanie IP/GPRS	Wyłączone	Włączone

EVO: sekcja [2975]

Opcje monitorowania połączenia IP			
[5]	[6]		
OFF	OFF	Wyłączone	
OFF	ON	Gdy rozbrojony: usterka, gdy uzbrojony: alarm głośny	
ON	OFF	Gdy rozbrojony: usterka, gdy uzbrojony: usterka (fabrycznie)	
ON	ON	Cichy alarm staje się głośny	
		OFF	ON
[7]	Raportowanie linią naziemną (PSTN)	Jako zapasowe dla IP/GPRS	Jako dodatkowe dla IP/GPRS
[8]	Raportowanie IP/GPRS	Wyłączone	Włączone

- Wprowadź adres (adresy) IP, port (porty) IP, hasło (hasła) odbiornika i profil (profile) bezpieczeństwa. (dane te otrzymasz ze stacji monitoringu Agencji Ochrony)

Sekcje MG/SP

Odbiornik IP	#1	#2	Zapas
Adres IP 1	[929]	[936]	[943]
Port IP 1	[930]	[937]	[944]
Adres IP 2	[931]	[938]	[945]
Port IP 2	[932]	[939]	[946]
Hasło odbiornika	[933]	[940]	[947]
Profil bezpieczeństwa	[934]	[941]	[948]

Sekcje EVO

Odbiornik IP	#1	#2	#3	#4
Adres IP 1	[2984]	[2986]	[2988]	[2990]
Port IP 1				
Adres IP 2				
Port IP 2				
Hasło odbiornika				
Profil bezpieczeństwa				

6. Zarejestruj moduł w odbiorniku IP stacji monitorującej, wprowadzając numer sekcji z tabeli poniżej i wciskając przycisk [ARM]. Postęp rejestracji oraz ewentualne błędy będą widoczne na klawiaturze.

Stan rejestracji MG/SP

Odbiornik IP	#1	#2	Zapas
Status	[935]	[942]	[949]

Stan rejestracji EVO

Odbiornik IP	#1	#2	#3	#4
Status	[2985]	[2987]	[2989]	[2991]

Uwaga: w centralach MG/SP moduł IP150 wykonuje pooling do odbiornika stacji monitoringu używając numeru konta partycji 1. W centralach EVO w sekcji [3020] możemy wybrać, z której partycji odbywa się pooling i zdarzenia ogólnosystemowe (nie dotyczące konkretnej partycji).

Konfiguracja modułu dla dostępu przez stały adres IP

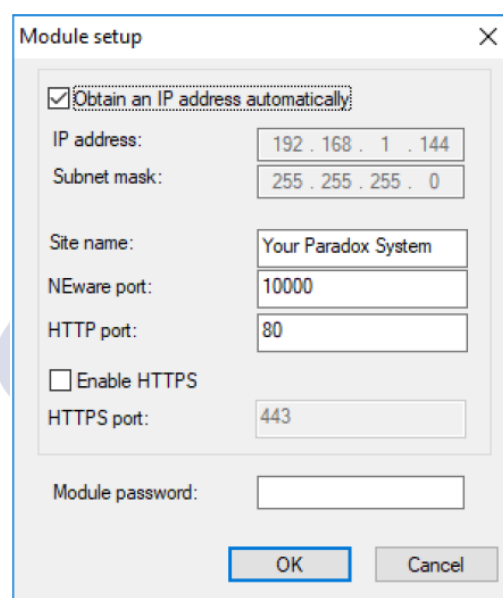
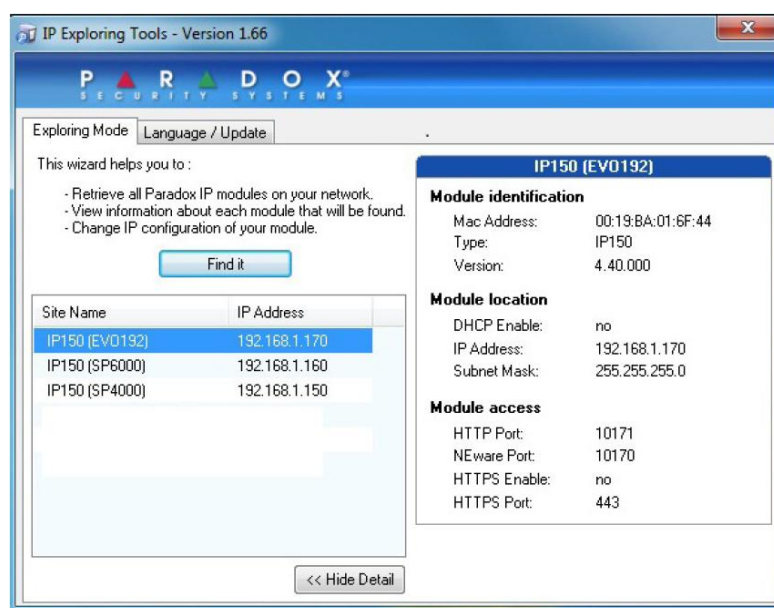
Jeśli z jakiegoś powodu nie chcemy korzystać z serwera chmurowego, możemy również uzyskać zdalny dostęp do systemu o ile łączy internetowe ma stały adres IP. W takim przypadku należy utworzyć na routerze przekierowanie portów. Przekierować należy dwa porty: dla dostępu przez przeglądarkę (domyślnie port 80) oraz dla dostępu przez aplikacje i program BabyWare (domyślnie port 10000). W takim przypadku najlepiej, aby w wewnętrznej sieci moduł IP150 miał statyczny adres IP leżący poza zakresem DHCP. W tym celu należy wejść do menu zarządzania routerem i sprawdzić ustawienia DHCP.

Use Router as DHCP Server

Starting IP Address . . .

Ending IP Address . . .

Na powyższym rysunku widać, że zakres DHCP przykładowego routera zawiera się pomiędzy adresem 192.168.1.5 a adresem 192.168.1.100. W takim przypadku możemy nadać modułowi dowolny adres powyżej 192.168.1.100, czyli np. 192.168.1.101. Do skonfigurowania ustawień sieciowych modułu IP150 służy program Paradox IP Exploring Tools.



Po uruchomieniu tego programu, wyszuka on wszystkie dostępne urządzenia sieciowe Paradoxa (musimy być w tej samej podsieci co nasz moduł). Po wyszukaniu przez program naszego modułu, należy kliknąć na niego prawym przyciskiem myszy a następnie lewym przyciskiem kliknąć Module setup. Otworzy mam się okno konfiguracji ustawień sieciowych modułu - należy odznaczyć **Obtain an IP address automatically**

i wpisać właściwy adres IP, ewentualnie jeśli jest taka potrzeba zmienić porty. Następnie w okno **Module password** należy wpisać domyślne hasło **paradox** i kliknąć **OK**.

Po nadaniu modułowi IP150 statycznego adresu w wewnętrznej sieci, należy na ten adres przekierować odpowiednie porty. W tym celu należy wejść do konfiguracji routera i wyszukać menu **Port forwarding** lub **Virtual server**.

Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable
IP100	82	to 82	Both	192.168.1.101	<input checked="" type="checkbox"/>
IP100	10000	to 10000	Both	192.168.1.101	<input checked="" type="checkbox"/>

Po utworzeniu przekierowań portów dla przeglądarki i oprogramowania, możliwy będzie dostęp do systemu z sieci WAN.

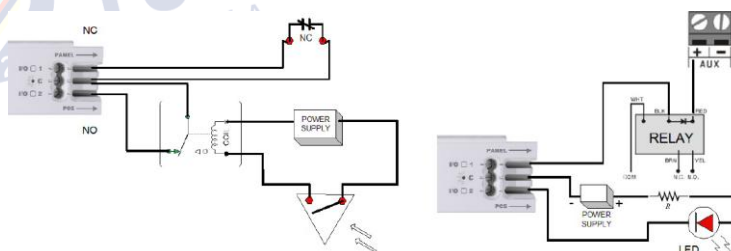
UWAGA: Jeśli dostęp do systemu możliwy jest z zewnątrz, należy koniecznie zmienić w centrali alarmowej PanelID i Hasło PC, w przeciwnym razie system będzie narażony na włamanie.

Dostęp do modułu przez przeglądarkę

Aby połączyć się z modułem IP150 przez przeglądarkę internetową, należy wpisać do paska adresowego adres IP naszego modułu. Jeśli port przeglądarki został ustawiony na inny niż 80, po adresie IP należy wpisać dwukropek a po nim wybrany port, czyli np. jeśli jako port przeglądarki wybraliśmy port 82, należy wpisać 192.168.1.101:82. Po otwarciu okna logowania należy w nie wpisać kod główny (Master) systemu alarmowego.

Wejścia/wyjścia modułu

Zaciski I/O1 i I/O2 modułu w zależności od potrzeby mogą być skonfigurowane jako wejścia lub wyjścia. Więcej szczegółów znajdziesz w instrukcji programowania modułu.



Dane techniczne

Specyfikacja	Opis
Kompatybilność	Wszystkie modele centrali EVO (raportowanie od V2.02 wzwyż) Wszystkie modele centrali Spectra SP (raportowanie od V3.42 wzwyż) Centralne MG5000 i MG5050 (raportowanie od V4.0 wzwyż)
Szyfrowanie	AES 256-bit, MD5 i RC4
Pobór prądu	100 mA
Zasilanie	13.8 V pobierane z portu SERIAL centrali
Wymiary	109 x 27 x 22 mm
Certyfikaty	CE, EN 50136-1, EN 50136-2 SP5, EN 50131-10 Grade 3, Class II