

SKRÓCONA INSTRUKCJA URUCHOMIENIA SYSTEMU NOKTONET 400

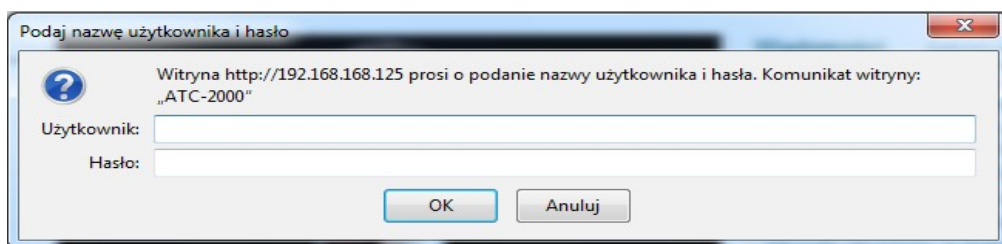
System NOKTONET 400 umożliwia zestawienie pojedynczego łącza internetowego.

Konfiguracja urządzeń systemu NOKTONET 400.

Zarówno w nadajniku (TCP CLIENT), jak i odbiorniku (TCP SERVER) systemu NOKTONET 400 należy poprzez przeglądarkę internetową ustawić adres urządzenia znajdującego się po drugiej stronie toru transmisyjnego.

W tym celu należy:

- 1) podłączyć dane urządzenie np. Odbiornik systemu NOKTONET 400 do komputera za pomocą kabla typu Ethernet. Większość obecnie produkowanych kart sieciowych, wchodzących w skład komputerów klasy PC, obsługuje zarówno kable tzw. skrosowane, jak i tzw. proste, można więc zastosować kabel Ethernet dowolnego typu. W przypadku kart sieciowych starszego typu, w przypadku problemów z uzyskaniem połączenia, należy zastosować kabel skrosowany.
- 2) W komputerze należy ustawić adres: 192.168.168.1, maska podsieci: 255.255.255.0.
- 3) W przeglądarce internetowej (np. Internet Explorer) wpisać adres: <http://192.168.168.125>. Jest to domyślny, fabryczny adres urządzeń systemu NOKTONET 400.
- 4) W oknie logowania wpisać: Użytkownik: "admin", Hasło: "admin" (bez cudzysłowu) i wcisnąć: "OK", patrz rys poniżej:



- 5) Po uzyskaniu dostępu do panelu konfiguracyjnego, widzianego jako panel witryny "ATC-2000", otworzy się zakładka: "One Page Setup", a w nagłówku widoczny będzie napis: "One Page Quick Setup (Fixed IP)". Zaprogramować należy wyłącznie rubryki tej strony. Patrz rys. poniżej:

ATC-2000

Main Menu

- One Page Setup

Advanced Setup

- Operation Mode
- Serial Type
- Dynamic DNS

Management

- Device Admin
- System Status
- Backup & Restore
- Upgrade Firmware
- Ping

One Page Quick Setup (Fixed IP)

TYPE: STATIC IP

IP Address	192 . 168 . 168 . 125
Subnet mask	255 . 255 . 255 . 0
Gateway	192 . 168 . 168 . 254
Primary DNS	168 . 95 . 1 . 1
Serial Port Mode	
Serial Type	RS232
Baud Rate	57600 (User Defined)
Operation Mode	
Connection Mode	TCP SERVER
Connection Port Number	50000
Remote Host IP Address (For Client Only)	0 . 0 . 0 . 0

APPLY CANCEL BACK

- 6) Należy wybrać kolejno:
 - a) Statyczny typ adresu IP (**TYPE: STATIC IP**).
 - b) Wolny adres w lokalnej sieci, jeśli urządzenie znajduje się za routerem, lub adres publiczny, przyznany przez dostawcę usług internetowych, gdy podłączone jest do Internetu bez pośrednictwa lokalnego routera.
- 7) Następnie należy wpisać odpowiednio:
 - c) maskę podsieci,
 - d) adres bramy, tj adres lokalnego, lub odległego (podany przez dostawcę Internetu, np. w usłudze DSL)- routera
 - e) oraz adres DNS, który w naszym przypadku nie jest istotny.
- 8) W dziale: "**Serial Port Mode**" należy wybrać:
 - a) Serial Type: RS232
 - b) Baud Rate: 57600.
- 9) W dziale: "**Operation Mode**" należy wybrać:
 - a) **Connection Mode**: **TCP SERVER**, jeśli programowany jest odbiornik NOKTONET 400, lub **TCP CLIENT**, jeśli programujemy nadajnik.
 - b) **Connection Port Number**: np. pozostawić 50000, lub wybrać inny, niezajęty przez inny program lub urządzenie w sieci lokalnej.
 - c) **Remote Host IP Address (For Client Only)**: w przypadku programowania odbiornika pozostawić bez zmian. W przypadku programowania nadajnika,- wpisać adres odbiornika (publiczny, przyznany przez dostawcę Internetu).
- 10) Zakończyć programowanie wciskając przycisk: "**APPLY**". Urządzenie zresetuje się, a jeśli zmieniono adres IP urządzenia, dostęp do niego będzie możliwy po wpisaniu nowego adresu (i ustawieniu adresu karty sieciowej komputera z tego samego zakresu, patrz p.2).

Opis diod LED urządzeń systemu NOKTONET 400:

LINK – Indykator połączenia Ethernet: świeci zielonym światłem, gdy ustanowione jest połączenie Ethernet.

10M/100M – Wskaźnik prędkości połączenia Ethernet. Swieci zielonym światłem przy połączeniu 100M.

ACT – żółty wskaźnik transmisji danych pomiędzy RS i Ethernet.

PWR – czerwony wskaźnik zasilania.

Podłączanie nadajnika (CLIENT IP) i odbiornika (SERVER IP) systemu NOKTONET 400.

1) Podłączanie odbiornika (SERVER IP) do sieci Internet.

W przypadku odbiornika systemu NOKTONET 400 wymagane jest zapewnienie publicznego statycznego adresu IP. Zapewnia go np. Usługa DSL oferowana przez TP. W przypadku DSL użytkownik otrzymuje conajmniej jeden publiczny adres IP. Usługodawca podaje także maskę podsieci, a także adres bramy. Jest to adres routera będącego w posiadaniu usługodawcy. Usługodawca dostarcza też modem router, do którego należy podłączyć odbiornik (SERVER IP). W przypadku uzyskania kilku publicznych adresów, oraz modem routera z jednym wyjściem LAN, do tego wyjścia należy podłączyć Switch, do którego podłącza się odbiornik NOKTONET 400, a do innego wyjścia router, lub inne urządzenie, które ma być podłączone do Internetu. Dzięki temu odbiornik NOKTONET 400 ma swój indywidualny adres IP, którego nie dzieli z innymi urządzeniami.

Jeśli w usłudze dostępu do Internetu otrzymano jeden publiczny adres IP, za modem routerem należy umieścić router, do którego podłącza się zarówno odbiornik, jak i inne urządzenia. W tym wypadku w routerze należy przekierować ruch przeznaczony do odbiornika, przekierowując port 50000 (lub inny, który został zaprogramowany w odbiorniku) na odbiornik (SERVER IP). Bliższe informacje na temat przekierowywania portów (ang. port forwarding, port redirection) zawiera zwykle instrukcja zastosowanego routera.

2) Podłączanie odbiornika systemu NOKTONET 400 do komputera Stacji Monitorującej.

Odbiornik (SERVER IP) należy połączyć z wejściem RS komputera Stacji Monitorującej przy wykorzystaniu kabla RS-RS dostarczanego wraz z odbiornikiem.

W programie Stacji Monitorującej odbiornik systemu NOKTONET należy zdefiniować jako odbiornik radiowy systemu Centurion, tj. jako "Nokton2 (R)", gdyż system NOKTONET jest "przezroczysty" dla programu Stacji Monitorującej.

3) Podłączanie nadajnika (CLIENT IP) do sieci Internet.

W przypadku nadajnika systemu NOKTONET 400(CLIENT IP) nie jest konieczne stosowanie dostępu do Internetu ze stałym publicznym adresem IP. W związku z tym niemal wszyscy dostawcy usług dostępu do internetu zapewniają usługi, które są wystarczające do prawidłowej pracy systemu. Nadajnik może być podłączony do internetu za pośrednictwem routera, podobnie jak inne urządzenia, np. komputer.

W programie instalacyjnym (patrz "**Konfiguracja urządzeń systemu NOKTONET 400.**" poszczególne punkty programowania przebiegają analogicznie do programowania odbiornika z tym, że **w ostatnim punkcie: "Remote Host IP Adress (For Client Only)", należy wpisać publiczny adres odbiornika systemu NOKTONET 400.**

W przypadku pytań i wątpliwości prosimy o kontakt:

426800884 w.16, kd@nokton.com.pl, lub: czarek@nokton.com.pl

Krzysztof Doczkal, Łódź 29.03.2012r.