



SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI

Punkt dostępowy (Access Point) WiFi 5/6/7 **Wewnętrzny / Zewnętrzny**

Uwaga: Wszelkie ilustracje i opisy zawarte w niniejszej instrukcji służą wyłącznie celom informacyjnym. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w wyglądzie urządzenia. Należy również pamiętać, że dostępność niektórych funkcji, opcji lub specyfikacji opisanych w tym dokumencie może być ograniczona do wybranych modeli lub określonych wersji sprzętowych. Za ostateczny punkt odniesienia należy przyjąć faktycznie zakupiony produkt.



**Stabilny
sygnał**

**Funkcja
MU-MIMO**

**Zasilanie
PoE/DC**

**Szybkie
połączenie**

**Harmonogram
restartu**

Przegląd produktu

Seria urządzeń Access Point Nivica zapewnia stabilną i szybką łączność Wi-Fi dla małych i średnich sieci biznesowych. Obejmująca modele Wi-Fi 5, 6 i 7, zapewnia niezawodny dostęp bezprzewodowy dla wielu użytkowników i urządzeń.

Łatwa we wdrożeniu i obsłudze, z obsługą zasilania PoE oraz DC dla elastycznej instalacji, zaprojektowana z funkcją Watchdog i zarządzaniem przez interfejs webowy (Web-management). Jest idealnym rozwiązaniem dla biur, powierzchni handlowych i usługowych, łącząc wydajność, elastyczność i opłacalność.

Lista modeli

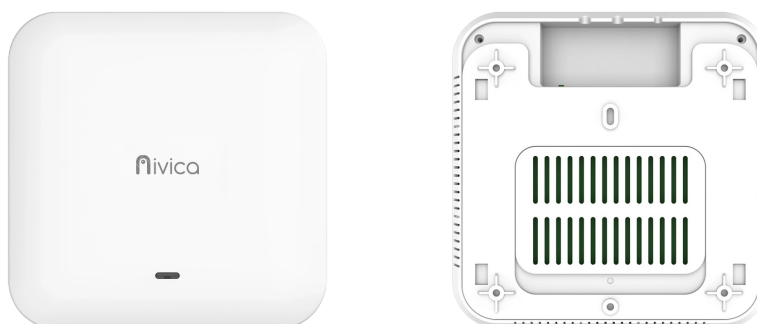
Nazwa modelu	NV-AP7	NV-AP6-O
Wygląd		
Standard Wi-Fi	Dual-band; IEEE 802.11be (Wi-Fi 7)	Dual-band; IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)
Pasma częstotliwości	2.4GHz: 2.4GHz ~ 2.484GHz 5GHz: 5.150GHz ~ 5.850GHz	2.4GHz: 2.4GHz ~ 2.484GHz 5.8GHz: 5.150GHz ~ 5.825GHz
Antena	Wbudowane anteny dookólne 2.4GHz: 2×4dBi 5GHz: 2×4dBi	4 Zewnętrzne anteny dookólne 4dBi (4×4 MIMO)
Interfejs sieciowy	1×10/100/1000/2500 Mbps WAN, wejście zasilania 48V PoE; 1×10/100/1000Mbps LAN	1×10/100/1000/2500 Mbps WAN, wejście zasilania 48V PoE; 1×10/100/1000Mbps LAN
Zasilanie	48V PoE / 12V 2A DC	48V PoE (802.3at)
SSID	Obsługa wielu SSID; Ukrywanie/Rozgłaszanie (Hide/Broadcast); Obsługa znaków Unicode;	Obsługa wielu SSID (2.4GHz: 4; 5.8GHz: 4); Obsługa ukrywania SSID;
Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej	OPEN, WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES), WPA3-PSK (AES); Filtrowanie MAC (MAC Filtering);	OPEN, WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES), WPA3-PSK (AES); Filtrowanie MAC (MAC Filtering);
Maksymalna liczba klientów bezprzewodowych	128 użytkowników	128 użytkowników
Zarządzanie i stabilność	Obsługa funkcji Watchdog, Smart Management	Zarządzanie przez kontroler sprzętowy (Hardware controller), zarządzanie przez kontroler Portal/AC, obsługa dostępu do chmury (Cloud access)
Tryby pracy (Operating Modes)	AP / Fat / Thin / Gateway / Relay	Tryb Access Point (AP) / Tryb Gateway
Wskaźniki LED statusu	(Panel przedni — ● Czerwony/ ● Zielony/ ● Niebieski): Włączony (Power On): Czerwony ON → Uruchamianie systemu (System Start) → Zielony ON i Czerwony OFF → Wi-Fi aktywne (Wi-Fi Active) Thin AP — odłączony AC: Czerwony ON, Zielony OFF i Niebieski ON Lokalizator AP (AP Locator): Niebieski miga (1 raz/sekundę), Czerwony i Zielony OFF	PWR, LAN/WAN, LAN, WLAN*4
Reset jednoprzyciskowy (One-Key Reset)	Naciśnij i przytrzymaj (Press & Hold) przez 6–10s → Przywrócenie ustawień fabrycznych (Factory Reset)	Naciśnij i przytrzymaj (Press & Hold) przez 6–10s → Przywrócenie ustawień fabrycznych (Factory Reset)
Temperatura / Wilgotność pracy	-10°C ~ 55°C; 5%~100% RH (bez kondensacji)	-20°C ~ 55°C; 10%~100% RH (bez kondensacji)

Przegląd interfejsów

Opis	Status LED
Zasilanie włączone, system uruchomiony pomyślnie	Czerwony ON → Uruchamianie systemu (System Start) → Zielony ON & Czerwony OFF
Wi-Fi uruchomione pomyślnie / Normalna praca	Niebieski ON
Tryb Thin AP, kontroler AC odłączony w topologii sieci	Czerwony ON & Zielony OFF & Niebieski ON
Lokalizator AP (AP Locator)	Niebieski Miga (1 raz/sekundę), Czerwony & Zielony OFF

Uwaga: Liczba wskaźników LED może się różnić w zależności od modelu sufitowego punktu dostępowego (AP). Proszę odnieść się do fizycznego produktu.

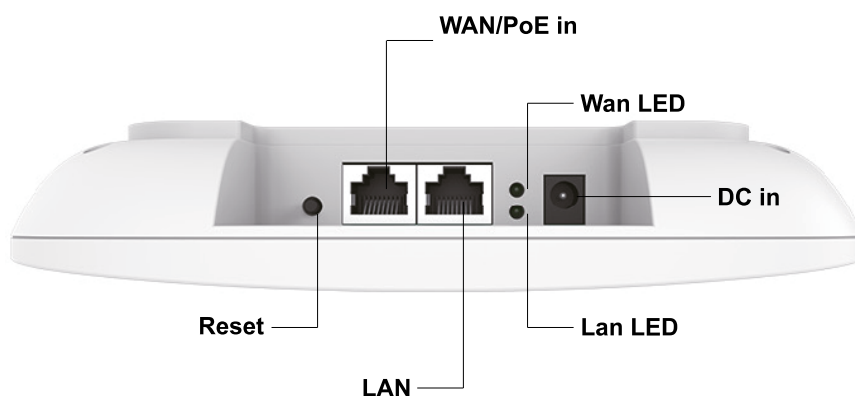
Przykład Przód i Tył (Model wewnętrzny)



Przykład Przód i Tył (Model zewnętrzny)



Przykład Tył

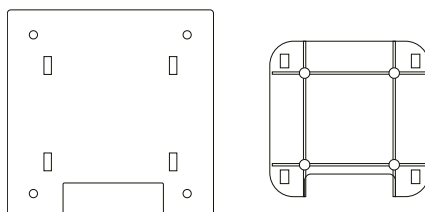


Porty	Opis
Reset	Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przy włączonym zasilaniu, aby przywrócić ustawienia fabryczne (Factory defaults). Urządzenie zrestartuje się automatycznie.
Wskaźniki LED	Zarówno dla WAN, jak i LAN wskaźnik LED świeci się po podłączeniu kabla Ethernet. Żółty miga, oznaczając normalną pracę, Żółty OFF - błąd połączenia
WAN (dla zasilania poprzez PoE)	Łączy z Internetem. Port WAN może być podłączony do modemu ADSL lub szerokopasmowej sieci osiedlowej. W trybie AP lub Repeater, port WAN działa jak port LAN.
LAN	Port LAN do podłączania przewodowych urządzeń sieciowych.
DC	Port wejścia zasilania (Power input). Specyfikacje różnią się w zależności od modelu.

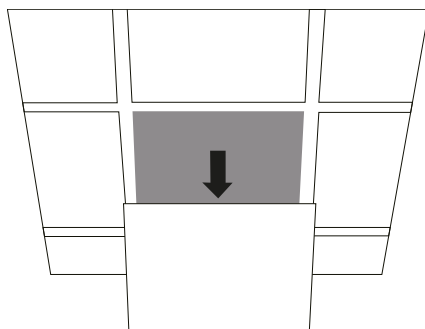
Instalacja sprzętowa

Montaż sufitowy (Na płycie sufitowej/Bezpośredni) (Model wewnętrzny)

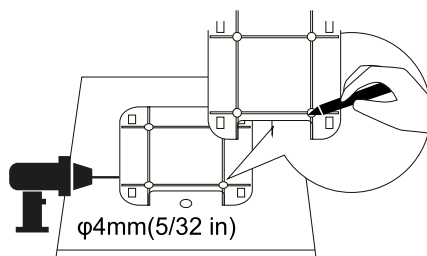
Uchwyt montażowy (Bracket)



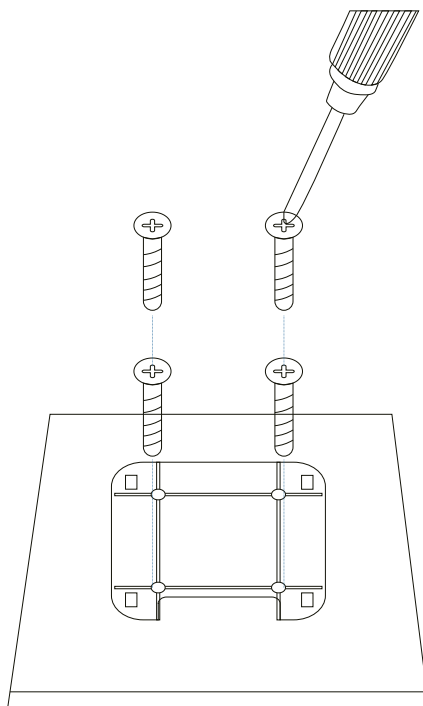
Zdejmij płytę sufitową.



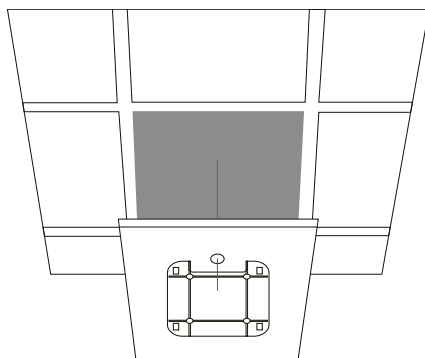
Umieść uchwyt montażowy na środku płyty sufitowej. Zaznacz miejsca otworów na śruby oraz otwór na kabel Ethernet, a następnie wywierć otwory i umieść w nich odpowiednie plastikowe kołki rozporowe.



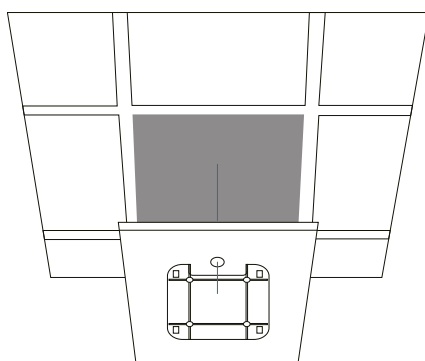
Przymocuj uchwyt montażowy do płyty sufitowej za pomocą śrub.



Przeprowadź kabel Ethernet przez otwór i zamontuj z powrotem płytę sufitową.

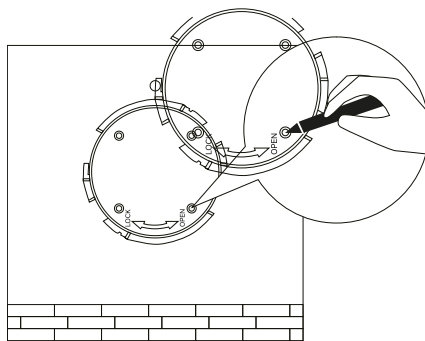


Podłącz kabel Ethernet do AP, przymocuj go do uchwyty montażowego i obróć, aby go zablokować lub wpiąć na miejsce.

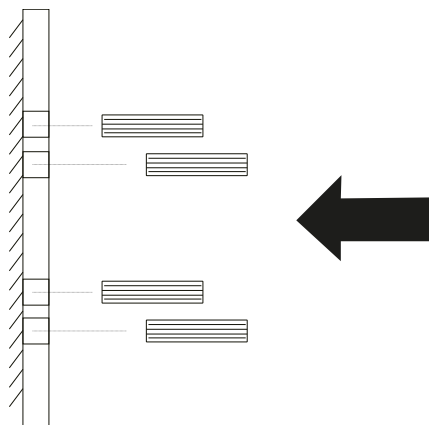


Montaż ścienny (Model wewnętrzny)

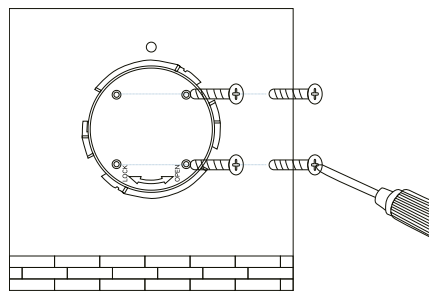
Jeśli kabel Ethernet przechodzi przez ścianę, umieść uchwyt montażowy pod otworem na kabel. Zaznacz i wywierć otwory na śruby.



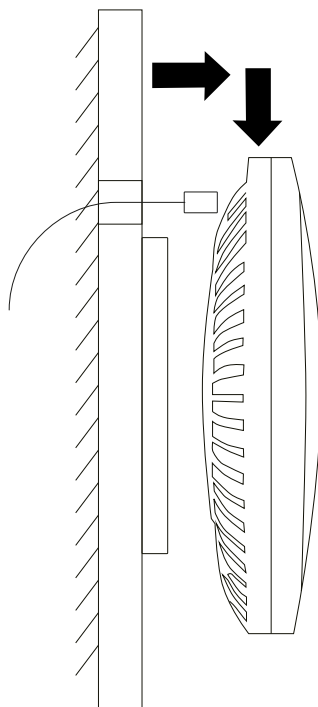
Włóż plastikowe kołki rozporowe do otworów.



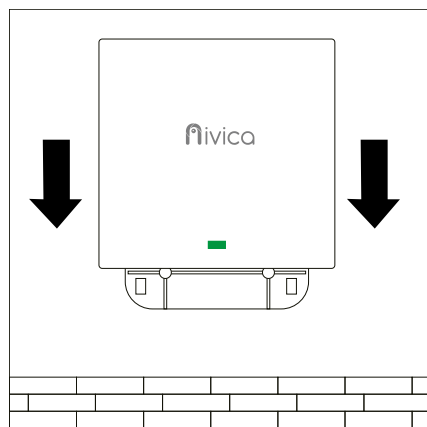
Przymocuj uchwyt montażowy do ściany za pomocą śrub, upewniając się, że wypustki uchwytu są skierowane na zewnątrz.



Podłącz kabel Ethernet do AP.



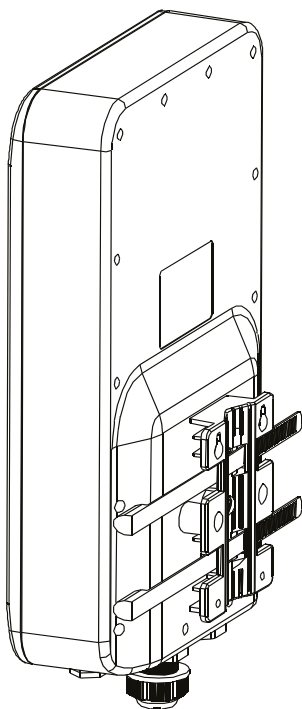
Zamontuj AP na uchwycie i obróć, aby go zablokować lub wpiąć na miejsce.



Montaż AP na słupie (Model zewnętrzny)

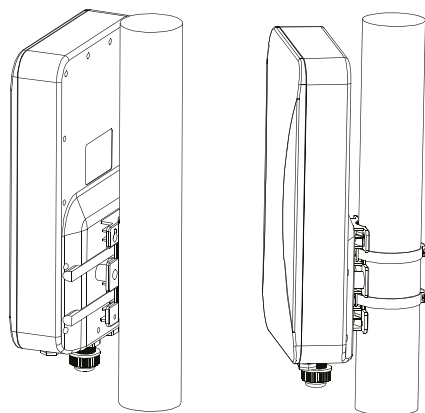
Instalacja opasek zaciskowych

Przełóż opaski zaciskowe osobno przez otwory montażowe w uchwycie (bracket).
Przed przewleczeniem należy ustalić kierunek łba śruby na opasce zaciskowej.



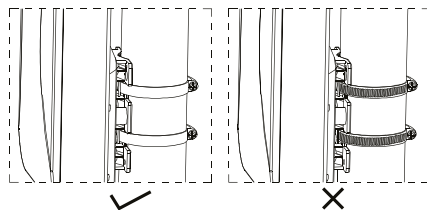
Montaż na słupie

Zamontuj AP na odpowiednim słupie (Ø59-Ø82mm).



Uwaga:

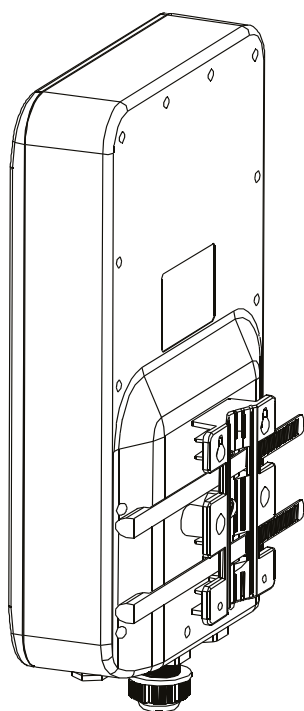
- Należy zachować ostrożność, aby zapobiec urazom dłoni!
- Ze względów bezpieczeństwa należy unikać nakładania się perforowanej części stalowej opaski zaciskowej na krawędzie otworów montażowych uchwytu.



Montaż ścienny (Model zewnętrzny)

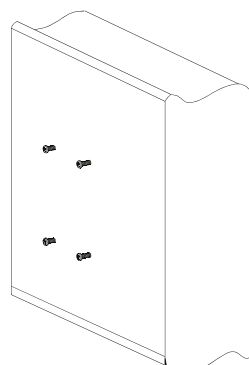
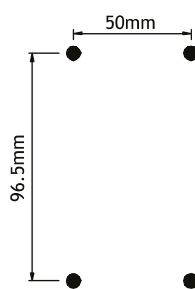
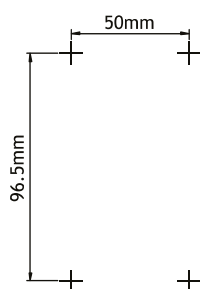
Instalacja śrub w ścianie

Narysuj cztery punkty na ścianie w miejscu planowanego montażu zewnętrznego AP. Następnie wywierć cztery otwory w ścianie. Wsuń cztery kołki rozporowe w otwory w ścianie, każdy osobno. Następnie wkręć cztery śruby w kołki rozporowe, pozostawiając 5 mm gwintu na zewnątrz.



Zawieszanie AP na ścianie

Zawieś AP wraz z uchwytem na śrubach.

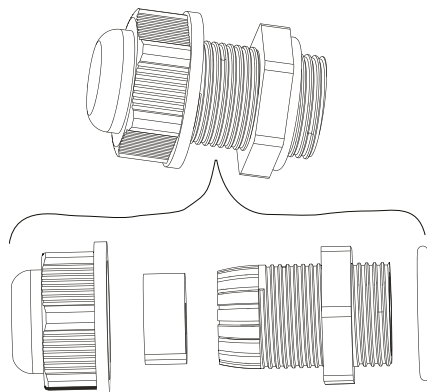


Podłączanie kabla Ethernet (Model zewnętrzny)

Aby podłączyć kabel Ethernet do AP, wykonaj poniższe czynności, używając dławika kablowego (Cable gland) dostarczonego wraz z AP.

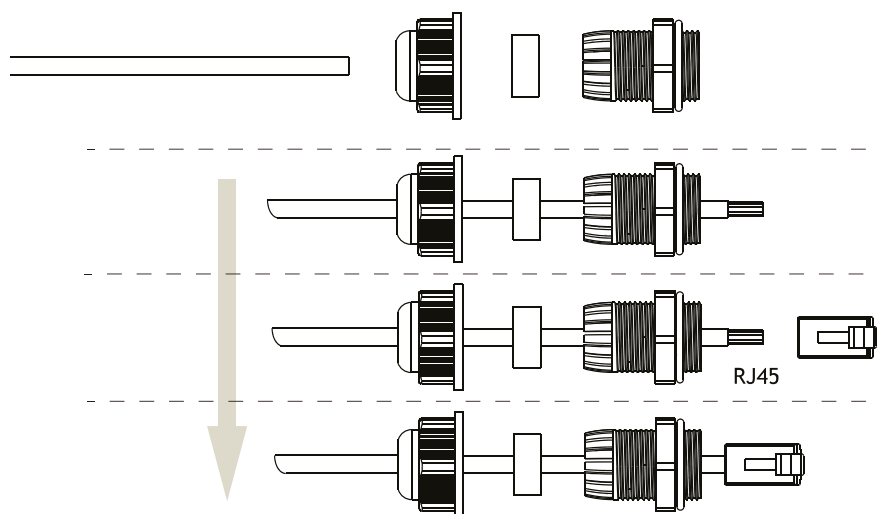
Budowa dławika kablowego

Przed użyciem wykręć dławik kablowy z AP. Dławik kablowy składa się z 4 elementów: nakrętki uszczelniającej (Sealing nut), uszczelek (Seals), korpusu dławika (Gland body) i pierścienia uszczelniającego (Seal-ring).



Zaciskanie kabla Ethernet

Poniższy rysunek 11 przedstawia proces zaciskania kabla Ethernet.



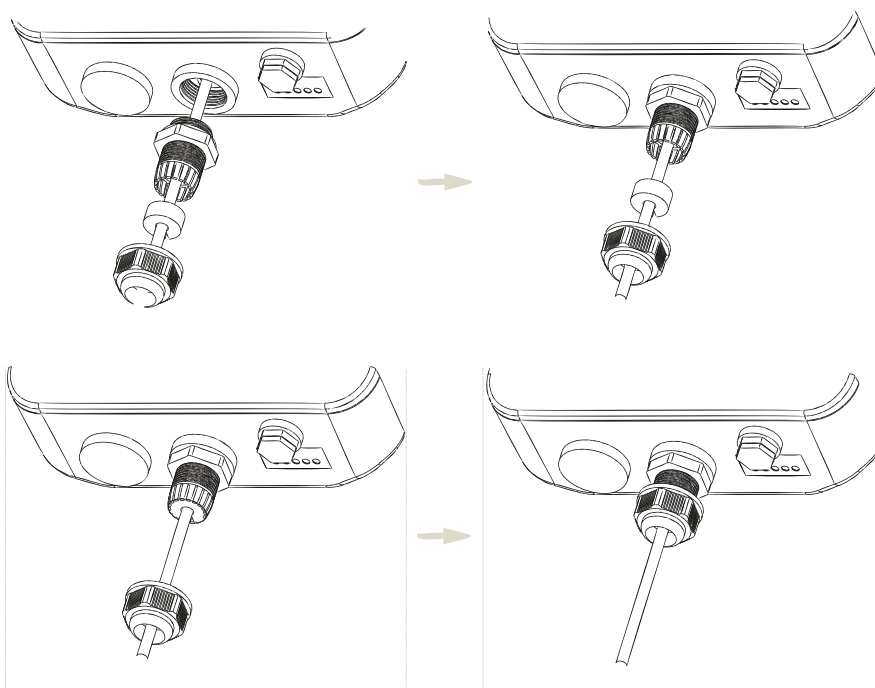
Uwaga:

Nie zdejmuj izolacji z kabla Ethernet ani nie zaciskaj złącza RJ45 na kablu przed nasunięciem elementów dławika kablowego na kabel.

Niezastosowanie dołączonego dławika kabla Ethernet może prowadzić do awarii produktu.

Podłączanie kabla

Podłącz zewnętrzny kabel Ethernet, po którym zasilane będzie urządzenie i który został uprzednio zaciśnięty, do portu Ethernet. Następnie przykręć korpus dławika (Gland body) z pierścieniem uszczelniającym (Seal-ring) do portu Ethernet przy użyciu odpowiedniego klucza. Przesuń uszczelki (Seals) w kierunku korpusu dławika, aż zablokują się w odpowiednim zacisku. Na koniec nakręć nakrętkę uszczelniającą (Sealing nut) na korpus dławika.



Uwaga:

Nie nakręcaj nakrętki uszczelniającej na korpus dławika (Gland body) przed podłączeniem złącza RJ45 do portu Ethernet.

Do dokręcenia korpusu dławika należy użyć odpowiedniego klucza.

Metody połączenia

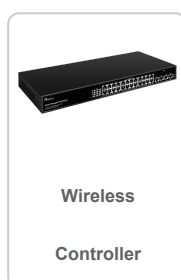
Tryb Standalone / AP

AP działa niezależnie, samodzielnie zarządzając ruchem sieciowym (mała sieć).

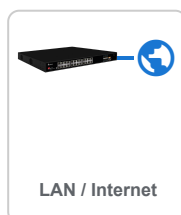
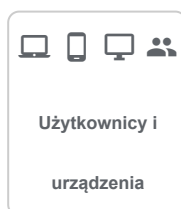


Tryb AC Controller

AP jest zarządzany przez kontroler sieci bezprzewodowej, który centralnie obsługuje konfigurację, ruch i polityki sieciowe.



Control & Data

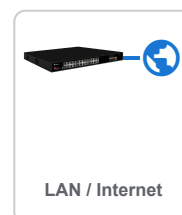
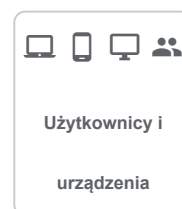


Tryb Bypass

AP przepuszcza ruch sieciowy bez jego przetwarzania, zapewniając łączność podczas awarii zasilania lub wyłączenia urządzenia.

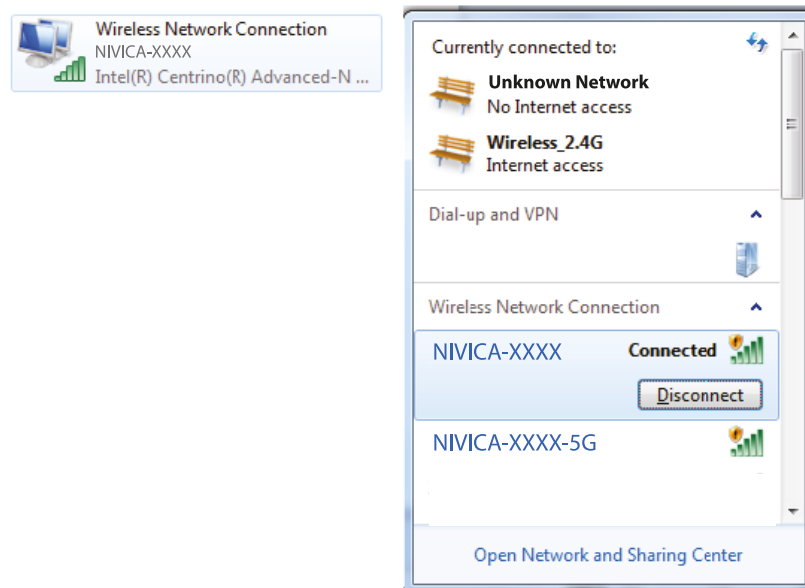


Ruch sieciowy



Konfiguracja przez panel Web (Web Configuration)

Połączenie bezprzewodowe



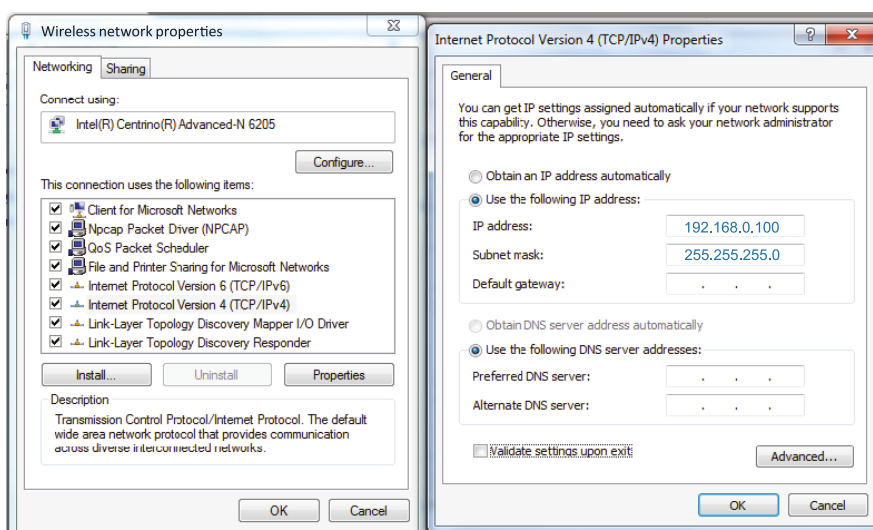
1. Połącz się z urządzeniem bezprzewodowo.
2. Po ustawieniu adresu IP otwórz listę sieci bezprzewodowych na swoim komputerze.
3. Znajdź i kliknij dwukrotnie "Połączenie sieci bezprzewodowej" (Wireless Network Connection).
4. Z dostępnych SSID wybierz **Wireless_MLO_XXXX**
5. (Zastąp XXXX czterema ostatnimi znakami adresu MAC urządzenia, sprawdź na etykiecie).
6. Wprowadź domyślne hasło: **66666666**
7. Poczekaj na nawiązanie połączenia.

Skonfiguruj swoje połączenie bezprzewodowe

1. Otwórz ustawienia TCP/IP karty sieci bezprzewodowej.
2. Ustaw adres IP na: **192.168.0.100**
3. Ustaw maskę podsieci (Subnet Mask) na: **255.255.255.0**

Uwaga: Zapewnia to, że komputer oraz urządzenie znajdują się w tej samej podsieci IP, co umożliwia prawidłową komunikację.

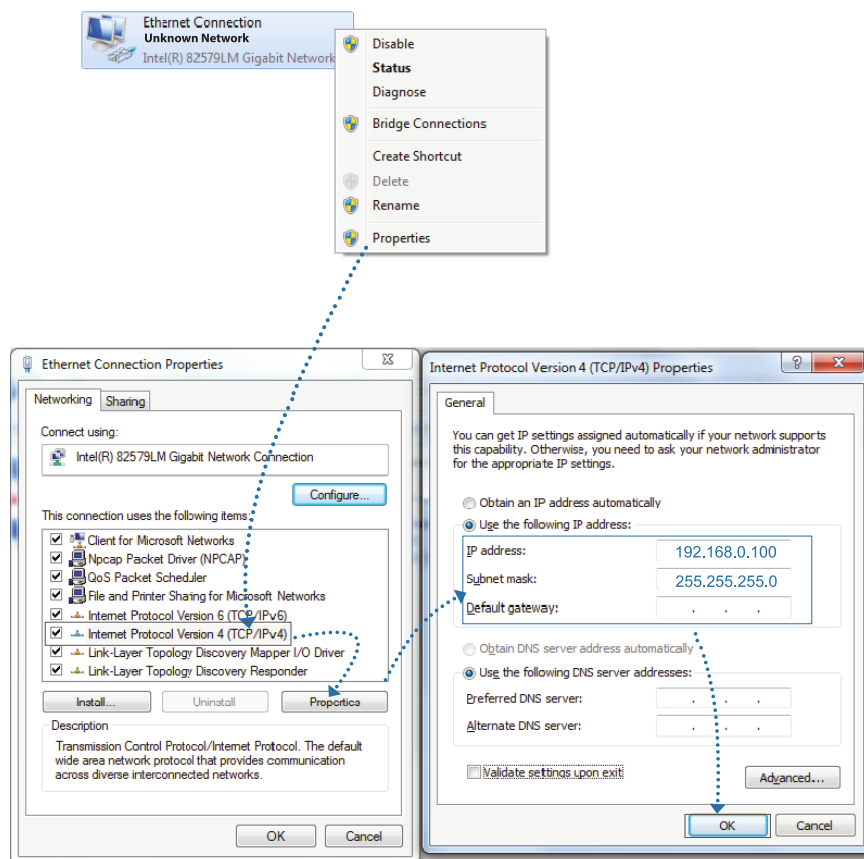
4. Odniesień się do schematu w celu uzyskania wizualnych wskazówek:



Połączenie przewodowe

1. Skonfiguruj połączenie przewodowe.
2. Podłącz komputer do urządzenia za pomocą kabla Ethernet.
3. Otwórz ustawienia TCP/IP karty sieci przewodowej.
4. Ustaw adres IP: **192.168.0.100**
5. Ustaw maskę podsieci (Subnet Mask): **255.255.255.0**

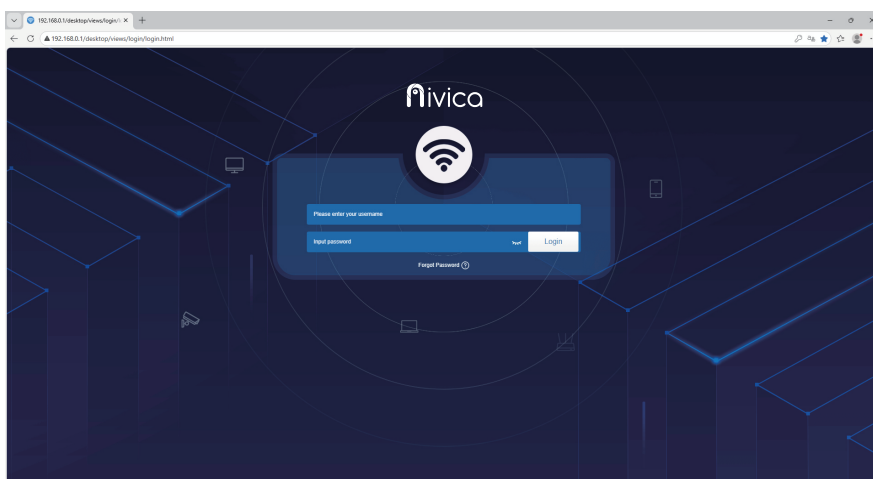
Uwaga: Zapewnia to, że komputer oraz urządzenie AP znajdują się w tej samej podsieci IP, co umożliwia prawidłową komunikację.



Konfiguracja trybu AP przez przeglądarkę internetową

Krok 1: Dostęp do urządzenia

1. Otwórz przeglądarkę internetową (np. Internet Explorer lub inną kompatybilną) i przejdź pod adres: **192.168.0.1**
2. Pojawi się ekran logowania, jak pokazano na poniższym rysunku.
3. Wprowadź domyślne poświadczenia:
Użytkownik (Username): **admin**
Hasło (Password): **admin**
4. Po zalogowaniu zostanie wyświetlona strona konfiguracji.



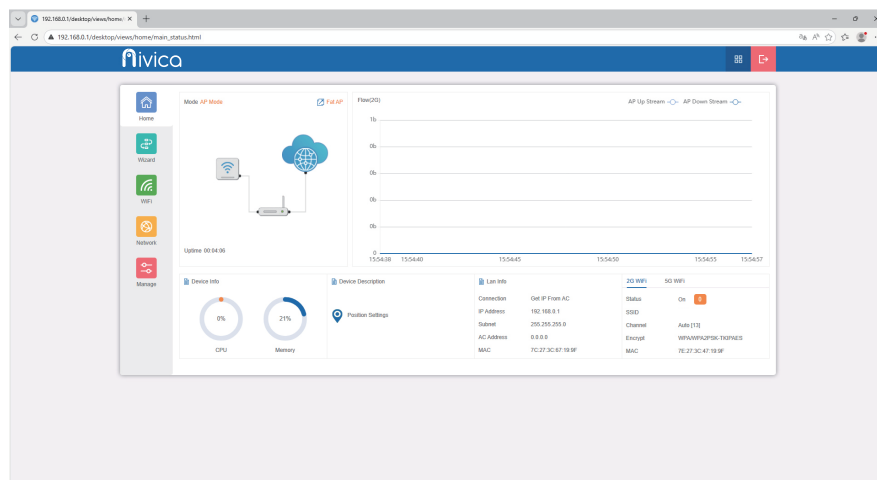
Krok 2: Przełączenie trybu AP (jeśli jest wymagane)

Domyślnie strona wyświetla tryb Fat AP. Aby przełączyć na tryb Fit AP, kliknij przycisk w prawym górnym rogu.



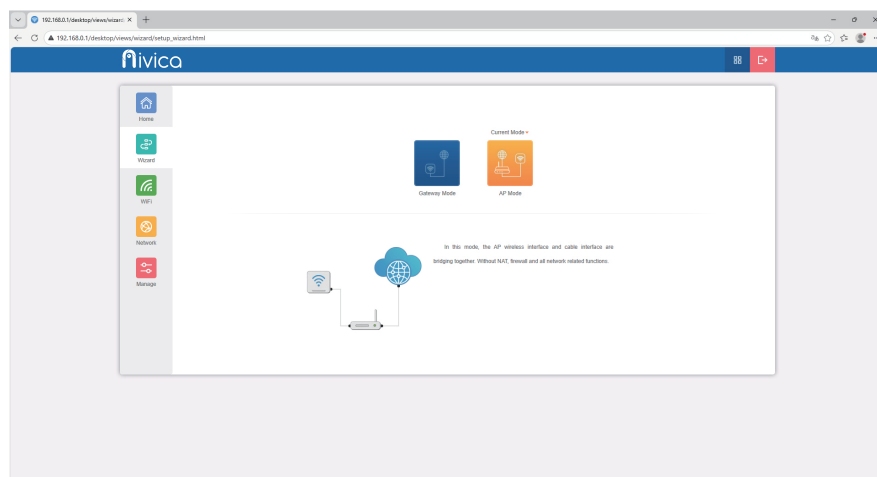
Krok 3: Strona główna trybu Fat AP

Strona główna trybu Fat AP została przedstawiona poniżej.



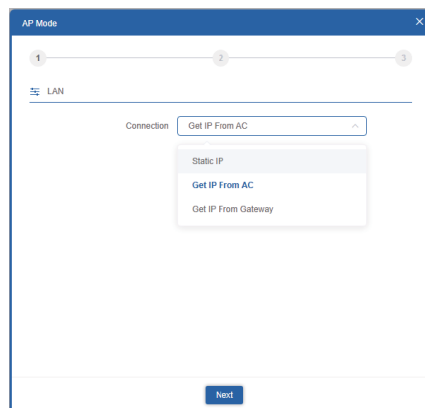
Krok 4: Kreator konfiguracji (Setup Wizard)

W głównym menu wybierz tryb AP jako tryb pracy (working mode).



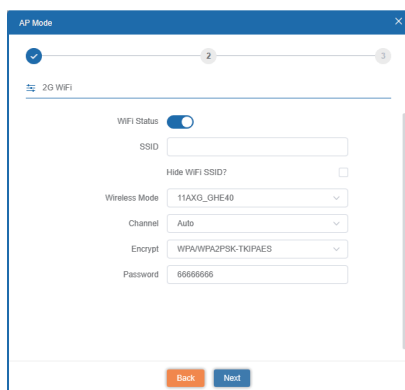
Krok 5: Konfiguracja AP (AP Setup)

Na stronie konfiguracji AP wybierz LAN jako typ połączenia (Connection Type), a następnie kliknij Dalej (Next).

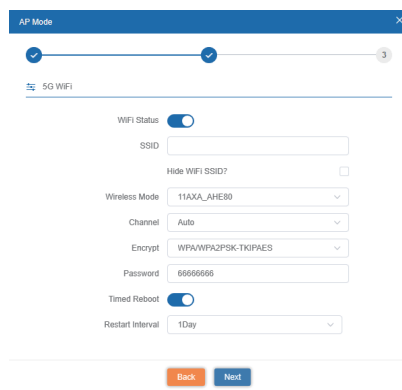


Krok 6: Konfiguracja WiFi

Skonfiguruj ustawienia WiFi, jak pokazano na poniższym rysunku.



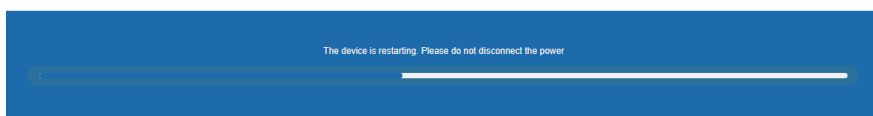
2G WiFi as example



5G WiFi as example

Krok 7: Zakończenie konfiguracji

Po wykonaniu powyższych kroków proces konfiguracji jest zakończony. Poczekaj, aż AP zakończy proces ponownego uruchamiania.



Konfiguracja Internetu i status połączenia

Ustawienia IP i sprawdzanie statusu

1. Ustawienia IP (Automatyczne)

Po zakończeniu konfiguracji, AP zrestartuje się i zastosuje ustawienia.

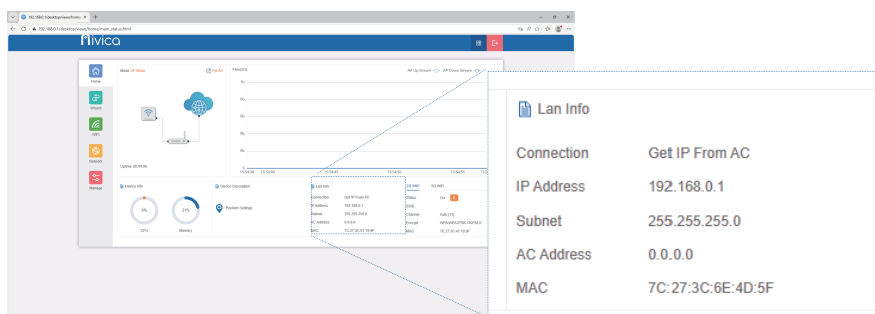
Ustaw uzyskiwanie adresu IP na komputerze na automatyczne (DHCP).

Twój komputer oraz inne urządzenia bezprzewodowe mogą teraz połączyć się z siecią bezprzewodową.

2. Podgląd statusu (Ręczne/Stałe IP)

Jeśli preferujesz stały adres IP dla swojego komputera, skonfiguruj go jako

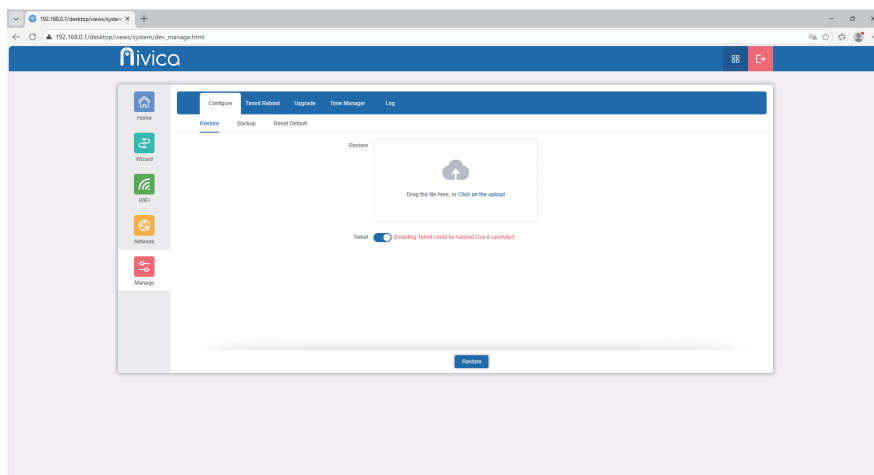
192.168.0.100 Uzyskaj dostęp do bezprzewodowego AP przez przeglądarkę i zaloguj się. Teraz możesz przeglądać bieżący status urządzenia, jak pokazano w oknie statusu.



Funkcje zarządzania urządzeniem

Poprzez menu zarządzania urządzeniem, użytkownicy mogą:

- Wykonywać kopię zapasową i przywracać ustawienia (Backup and restore settings)
- Uruchamiać ponownie lub przywracać urządzenie do ustawień fabrycznych (Factory defaults)
- Zmieniać hasło logowania do panelu web
- Aktualizować oprogramowanie sprzętowe (Upgrade firmware)
- Synchronizować czas systemowy
- Przeglądać logi systemowe i statystyki
- Uzyskiwać dostęp do innych ustawień zaawansowanych



Wsparcie techniczne

Jeśli potrzebujesz pomocy technicznej lub dodatkowych informacji o produktach Nivica, odwiedź naszą stronę internetową lub skontaktuj się z naszym zespołem wsparcia.



Strona internetowa

<https://nivica.pl/>

E-mail

support@nivica.pl

