



NR7303 5G + EX3501 Wi-Fi6

Skrócona Instrukcja Obsługi



Zawartość opakowania

5G NR7303 Outdoor Router



NR7303
5G ODU

A



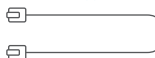
Ośłona karty
SIM

B



Wodoodporna
wtyczka

C



D



Długie i krótkie
kable Ethernet



Zasilacz PoE



Skrócona
instrukcja obsługi

Zestaw montażowy

E

x1



Wspornik
ścienny

F

x4



Kołki

G

x4



M4x32mm

Wkręty samog-
wintujące

H

x4



M4

Wkręty z łbem
okrągłym

I

x1



Wspornik
urządzenia

J

x1



M3

Wkręt samog-
wintujący

K

x2



3M

Naklejki

L

x2



Opaski
zaciskowe

EX3501-T0 Wi-Fi Indoor Unit



EX3501-T0



Zasilacz

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

ODU

5G NR7303 Outdoor Router

- Występuje zagrożenie porażeniem prądem podczas burzy w związku z wyładowaniem atmosferycznym. Nie należy montować, włączać lub serwisować urządzenia podczas burzy.
- Do urządzenia podłączaj wyłącznie odpowiednie akcesoria; upewnij się, że kable są podłączone do właściwych portów.
- Nie otwieraj urządzenia, otwarcie lub usunięcie osłon naraża użytkownika na zetknięcie z niebezpiecznymi punktami o wysokim napięciu lub innymi rodzajami ryzyka. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą.
- Należy starannie umieścić kable łączące tak, aby nikt nie mógł po nich deptać lub potknąć się, a także należy odłączyć wszelkie kable od urządzenia przed serwisowaniem i demontażem.
- Należy korzystać wyłącznie z dostarczonych ze sprzętem lub przeznaczonych do użycia z nim kabli / zasilaczy PoE. Należy podłączyć je do prawidłowego napięcia (na przykład 110V AC w Ameryce Północnej lub 230V AC w Europie). Jeżeli zasilacz PoE jest zniszczony, może być to powodem porażenia prądem. Należy odłączyć takie elementy od urządzenia i źródła zasilania. Naprawa zasilacza PoE jest surowo wzbroniona. Nowy kabel należy zamówić u dostawcy.
- Gniazdko zasilające powinno być zamontowane w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne, pozwalając na łatwe odłączenie zasilania.

Deklaracja zgodności UE

Zyxel niniejszym oświadcza, że NR7303 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:
<https://service-provider.zyxel.com/global/en/tech-support>



Informacje o utylizacji i recyklingu u sprzętu

Poniższy symbol oznacza, że zgodnie z lokalnymi przepisami produkt i/lub bateria powinny być utylizowane osobno od odpadów z gospodarstwa domowego. Jeżeli produkt osiągnie koniec cyklu życiowego należy zabrać go do wyznaczonej przez lokalne władze stacji recyklingowej. W chwili utylizacji, rozdzielenie produktu i/lub baterii pomoże chronić zasoby naturalne i zapewnić zrównoważony rozwój środowiskowy.



Uwagi dotyczące maksymalnej mocy transmisji

Urządzenie powinno być zamontowane i obsługiwane z zachowaniem minimalnej odległości 20 cm między urządzeniem radiowym a Twoim ciałem.

Pasmo	Maksymalna moc transmisji
LTE	
1,3,7,8,20,28,38,40,41,42,43	Class 3 (23 dBm +/- 2 dB)
5G NR	
n41,n77,n78	Class 2 (26 dBm +2/-3 dB)
n1,n3,n7,n8,n20,n28,n38,n40	Class 3 (23 dBm +/-2 dB)
WCDMA	
Pasmo I/VIII	Class 3 (23 dBm +/-2 dB)
WiFi	
2.4 GHz	81,47 mW

Maksymalna moc nadawania odpowiada ustawowym limitom ekspozycji Unii Europejskiej.

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

IDU

EX3501-T0 Wi-Fi Indoor Unit

- Produktu nie wolno instalować w wilgotnych, zakurzonych lub ekstremalnych warunkach. Otwory wentylacyjne nie mogą być zablokowane. W przeciwnym razie urządzenie może zostać uszkodzone.
- W przypadku uderzenia pioruna istnieje niewielkie prawdopodobieństwo porażenia prądem:
 - (1) Nie używaj urządzenia na zewnątrz i upewnij się, że złącza są również umieszczone z dala od otoczenia.
 - (2) Nie instaluj ani nie naprawiaj urządzenia podczas burzy.
- Podłączaj do urządzenia wyłącznie odpowiednie akcesoria. Upewnij się, że kable są podłączone do właściwych złączy.
- Nie otwieraj urządzenia. Otwarcie lub zdjęcie pokryw może narazić Cię na kontakt z niebezpiecznymi punktami będącymi pod napięciem lub inne zagrożenia. Skonsultuj się ze sprzedawcą, aby uzyskać więcej informacji.
- Ostrożnie poprowadź kable połączeniowe, aby zapobiec nadeptaniu na nie lub potknięciu się o nie. Przed serwisowaniem odłącz wszystkie kable od urządzenia.
- Używaj dostarczonych kabli zasilających, zasilaczy i adapterów lub tych, które zostały określone jako odpowiednie. Podłącz urządzenie do gniazdka elektrycznego o odpowiednim napięciu (np. 230 V AC w Europie). Jeśli zasilacz lub kabel zasilający są uszkodzone, istnieje ryzyko śmiertelnego porażenia prądem. Odłącz uszkodzony kabel lub zasilacz od urządzenia i źródła zasilania. Pod żadnym pozorem nie naprawiaj urządzenia. Zamów nowy zasilacz lub kabel u swojego sprzedawcy.
- Informacje o mocy znamionowej urządzenia i temperaturze roboczej można znaleźć na etykiecie urządzenia lub w karcie danych, którą można pobrać online na stronie www.serviceprovider.zyxel.com.
- Upewnij się, że gniazdko elektryczne znajduje się w pobliżu urządzenia i jest łatwo dostępne ponieważ stanowi główne źródło zasilania.

Deklarację zgodności UE

Firma Zyxel oświadcza niniejszym, że urządzenia EX3501-T0 są zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://service-provider.zyxel.com/global/en/tech-support>

Informacje o utylizacji i recyklingu sprzętu

Poniższy symbol oznacza, że zgodnie z lokalnymi przepisami produkt i/lub bateria powinny być utylizowane osobno od odpadów z gospodarstwa domowego. Jeżeli produkt osiągnie koniec cyklu życiowego należy zabrać go do wyznaczonej przez lokalne władze stacji recyklingowej. W chwili utylizacji, rozdzielenie produktu i/lub baterii pomoże chronić zasoby naturalne i zapewnić zrównoważony rozwój środowiskowy.



Uwagi dotyczące działania Wi-Fi

Zintegrowany system radiowy jest przeznaczony do użytku we wszystkich krajach UE, a także w Szwajcarii, Norwegii, Liechtensteinie i Islandii. Ze względu na zakres częstotliwości, użytkowanie jest dozwolone wyłącznie w zamkniętych pomieszczeniach.

Urządzenie powinno być zainstalowane i użytkowane z zachowaniem minimalnej odległości 20cm między radiem a ciałem.

Pasma częstotliwości zintegrowanych modułów Wi-Fi

2400 - 2483,5 MHz: maks. moc nadawania 97.724 mW

5150 - 5350 MHz: maks. moc nadawania 191.426 mW

(w tym obszarze dozwolona jest wyłącznie praca wewnątrz pomieszczeń)

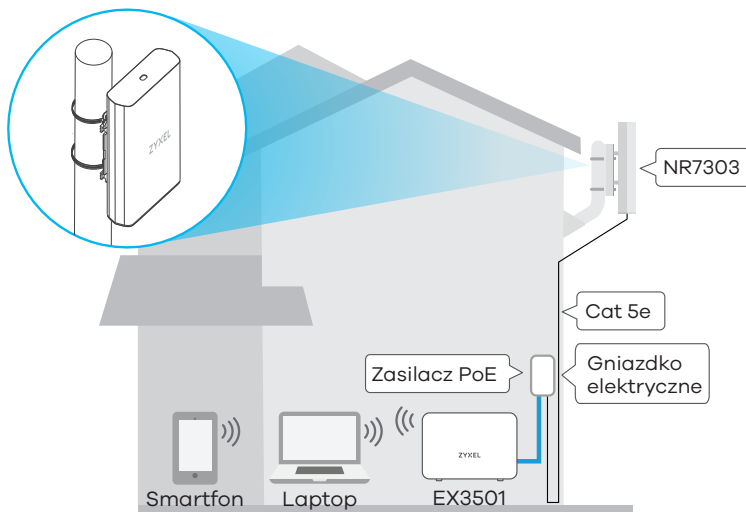
5470 - 5725 MHz: maks. moc nadawania 916.22 mW

Maksymalna moc nadawania odpowiada ustawowym limitom ekspozycji Unii Europejskiej.

Przykład lokalizacji NR7303

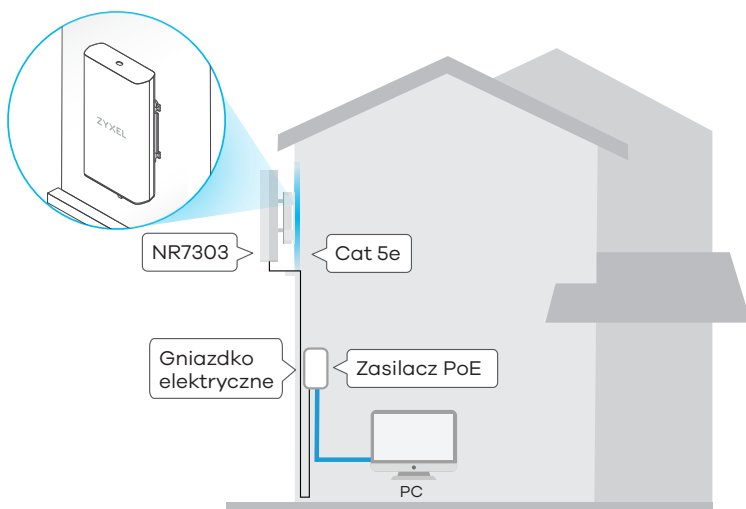
ODU

Montaż na słupie



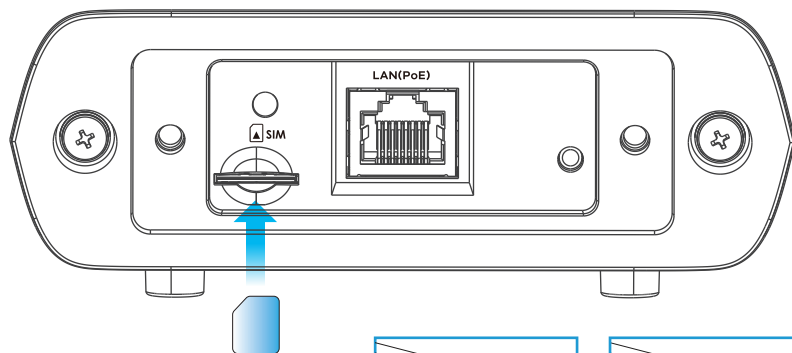
Umieść urządzenie Zyxel w otwartej przestrzeni, wolnej od przeszkód, i dostosuj kąt tak, aby panel przedni był skierowany w stronę stacji bazowej, co pozwoli uzyskać najsilniejszy możliwy sygnał 5G NR.

Montaż na ścianie/szkle

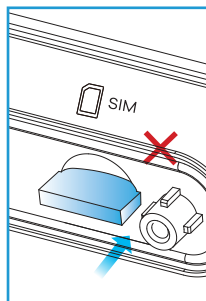
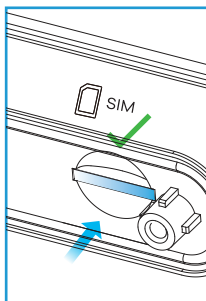


Instalacja karty SIM

ODU



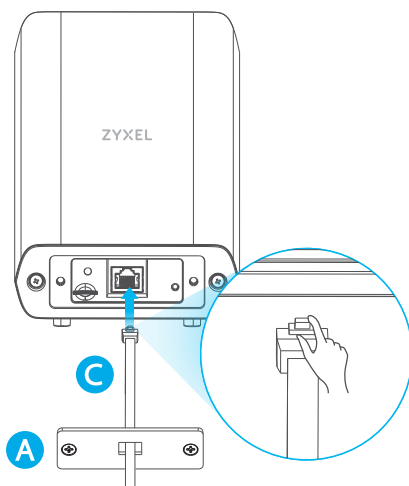
Upewnij się, że nie ma podłączonego kabla Ethernet dostarczającego zasilanie za pomocą PoE. Włóż kartę Micro/3FF SIM dostarczoną przez 5G NR ISP (dostawcę usług internetowych) do gniazda karty SIM. Upewnij się, że karta SIM jest całkowicie włożona do gniazda.



Podłączenie kabla ETH

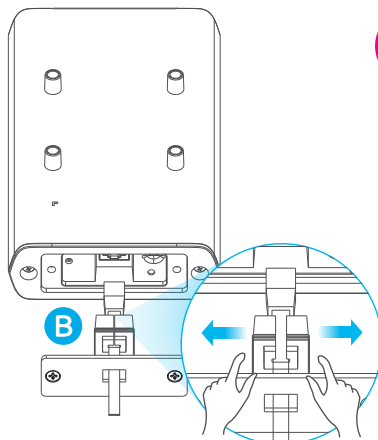
1

Naciśnij zaczep kabla Ethernet **C** i przeciągnij go przez pokrywę karty SIM **A**.



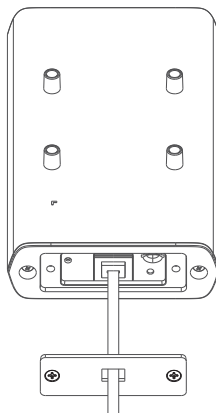
2

Odwróć Zyxel Device do góry nogami, tak aby strona montażowa była skierowana do góry. Otwórz i podłącz wodoodporną wtyczkę **B** do **C** otwartą stroną skierowaną do góry.



3

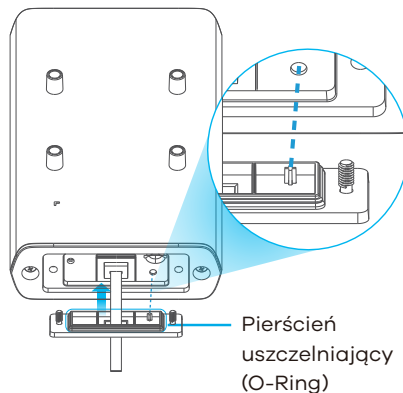
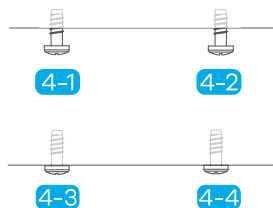
Włóż **C** do portu LAN (PoE) Zyxel Device i następnie zabezpiecz wodoodporną wtyczkę **B** na miejscu.



4

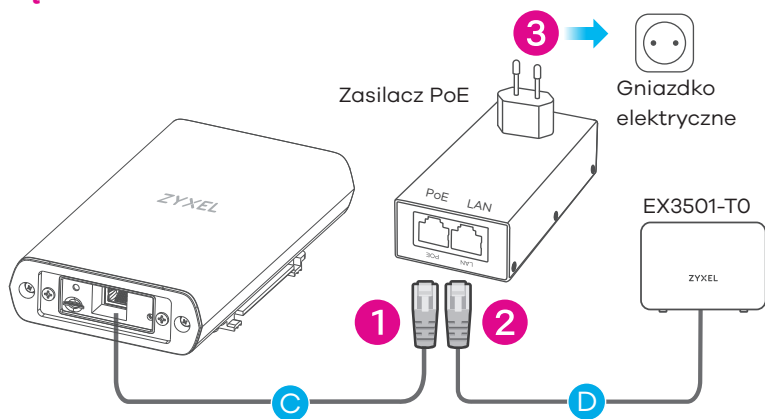
Przykręć najpierw delikatnie, a na koniec mocno **A** do Zyxel Device, tak aby znak + na **A** był wyrównany ze znakiem O na Zyxel Device.

Nie dokręcaj śrub całkowicie za pierwszym razem. Dokręć całkowicie podczas drugiego przejścia.



Połączenie kablowe PoE

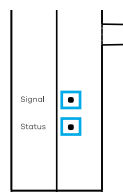
ODU



Unikaj kontaktu z ciecżą, zachowaj ostrożność.

- ① Podłącz drugi koniec kabla Ethernet **C** do portu PoE dostarczonego zasilacza PoE.
- ② Użyj krótkiego kabla Ethernet **D**, aby podłączyć port LAN zasilacza do routera/bramy.
- ③ Podłącz zasilacz PoE do gniazdka zasilania.
- ④ Sprawdź diody LED na panelu bocznym.

4



Znaczenie diod LED

Signal	Zielony	Włączone	Dobry sygnał 5G
		Miga	Dobry sygnał 4G
	Bursztynowy	Włączone	Umiarkowany sygnał 5G
		Miga	Umiarkowany sygnał 4G
	Czerwony	Włączone	Słaby sygnał 5G
Status		Miga	Słaby sygnał 4G
	---	Wyłączony	Brak połączenia z Internetem
	Zielony	Włączone	Połączono z Internetem przy wyłączonym Wi-Fi
		Szybko miga	Próba połączenia z Internetem przy wyłączonym Wi-Fi
		Wolno miga	Uruchamianie
Status	Bursztynowy	Włączone	Połączono z Internetem z włączonym Wi-Fi
		Miga	Próba połączenia z Internetem z włączonym Wi-Fi
	Czerwony	Włączone	Błąd systemu
	---	Wyłączony	Zasilanie jest wyłączone
	Wszystkie	Pętla	Aktualizacja oprogramowania układowego

Początkowa konfiguracja z aplikacją Zyxel Air i Wi-Fi

1

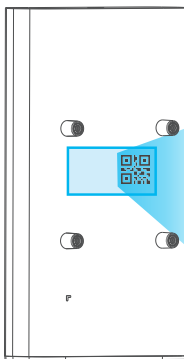
Scan to Download



Zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację Zyxel Air na swój telefon komórkowy.

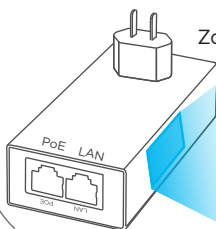
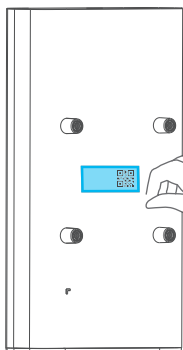
Uwaga: Wi-Fi jest przeznaczone wyłącznie do zarządzania lokalnego. Jeśli Wi-Fi jest automatycznie Wyłączone, uruchom ponownie Zyxel Device, aby włączyć Wi-Fi.

2



Zeskanuj kod QR Wi-Fi z etykiety urządzenia i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby połączyć się z Wi-Fi na swoim telefonie komórkowym. Jeśli nie możesz połączyć się z Wi-Fi Zyxel Device, sprawdź diodę LED sygnału, aby zobaczyć, czy Wi-Fi jest włączone (zobacz tabelę LED). Jeśli nie, uruchom ponownie urządzenie Zyxel, aby włączyć Wi-Fi.

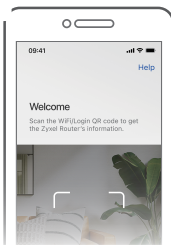
3



Zasilacz PoE

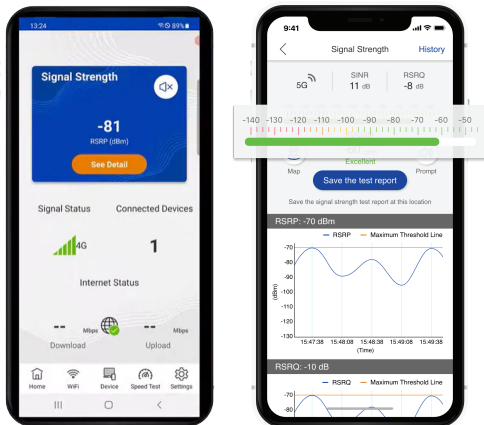
Model: NR7303
S/N: XXXXXXXXXXXX
Wi-Fi SSID: Zyxel_XXXX
Wi-Fi Key: XXXXXXXXXXXX
Login address: 192.168.2.1
Username: admin
Password: XXXXXXXXXXXX

QR Code
Login/WiFi



Zdejmij etykietę z tyłu urządzenia Zyxel i przyklej ją do zasilacza PoE. Zeskanuj kod QR logowania, aby zalogować się do aplikacji Zyxel Air po raz pierwszy, używając domyślnej nazwy użytkownika i hasła. Alternatywnie możesz zarządzać urządzeniem Zyxel za pomocą konfiguratora internetowego.

Znajdź optymalny sygnał za pomocą aplikacji Zyxel Air



Przed zainstalowaniem urządzenia Zyxel znajdź miejsce o najlepszym odbiorze sygnału.

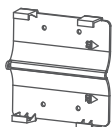
Aplikacja Zyxel Air oferuje następujące wsparcie: dotknij siły sygnału na stronie głównej i skorzystaj ze wskaźników wizualnych i dźwiękowych siły sygnału.



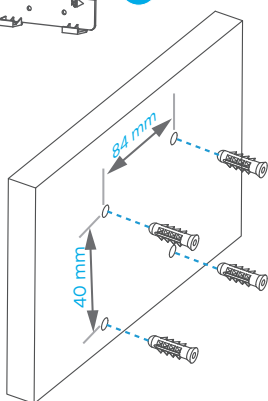
Obejrzyj film instruktażowy dotyczący aplikacji Zyxel Air.

Montaż na ścianie

1



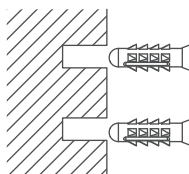
E



2



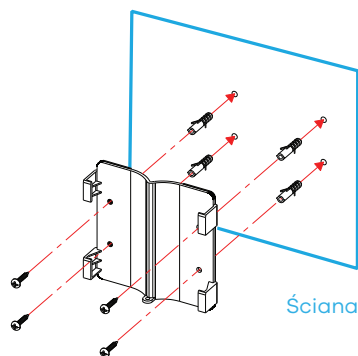
F



3



G



Ściana

Za pomocą uchwyty ściennego **E** zaznacz cztery punkty na ścianie i wywierć odpowiednie otwory.

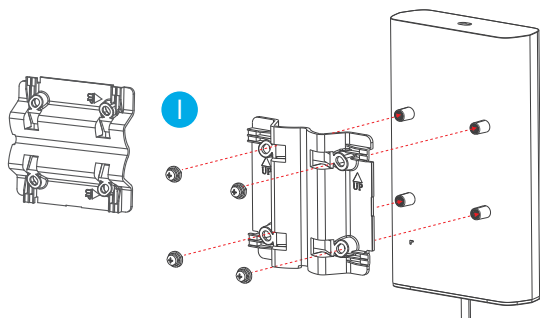
Włóż cztery kołki **F** do wywierconych otworów.

Użyj śrub samogwintujących M4 **G**, aby przymocować uchwyt ścienny (E) do ściany.

4



H



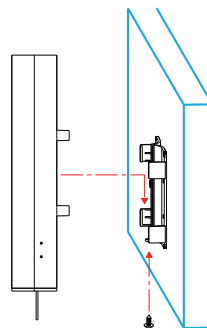
Za pomocą śrub z łbem okrągłym M4 **H**, sprężyn i podkładek płaskich przymocuj uchwyt urządzenia **I** do tylnej części Zyxel Device.

5



J

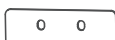
ODU



Umieść Zyxel Device tak, aby uchwyt urządzenia był ustawiony w jednej linii z uchwytem ściennym i delikatnie przesunij w dół. Użyj śruby samogwintującej M3 **J**, aby przymocować uchwyt urządzenia do uchwyty ściennego przez dolny otwór.

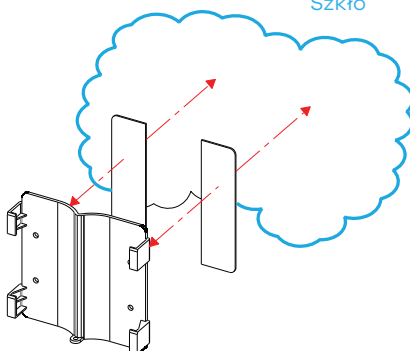
Montaż szkła

1



K

Szkło



Zdejmij zabezpieczenie klejące i przymocuj naklejki 3M **K** z tyłu uchwyty ściennego. Zdejmij zabezpieczenie z samoprzylepnego przodu i przyklej uchwyt ścienny do szkła.

Uwaga: Przed naklejeniem naklejek 3M upewnij się, że powierzchnia szkła jest czysta i sucha. Odczekaj 72 godziny, aby naklejka została solidnie przyklejona do okna."

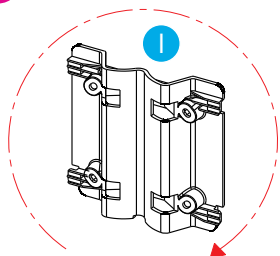
2

Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami **4** i **5** z opisu montażu na ścianie, aby bezpiecznie przymocować Zyxel Device do uchwyty ściennego.

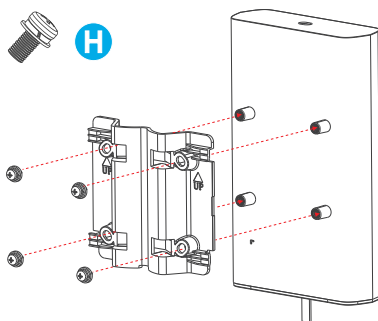
Montaż na słupie

ODU

1



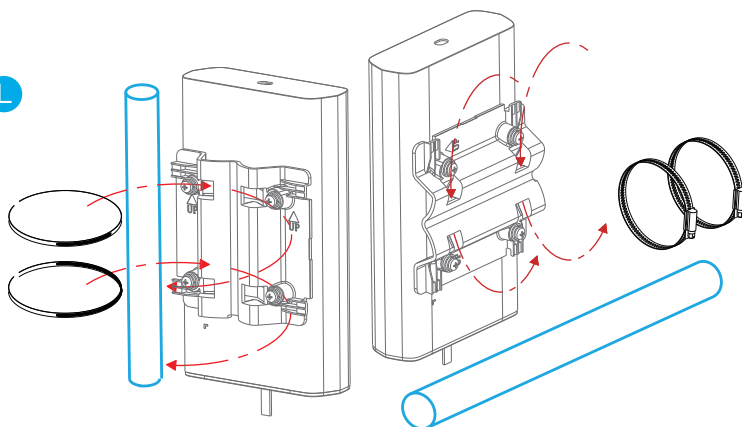
2



Wybierz kierunek montażu w zależności od typu słupa (poziomy lub pionowy).

Za pomocą czterech śrub M4 z okrągłą główką i sprężyną oraz podkładkami płaskimi **H** przymocuj uchwyt urządzenia do tylnej części Zyxel Device.

3

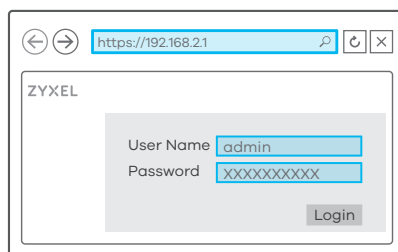


Włóż opaski zaciskowe **L** w otwory w uchwycie urządzenia. Za pomocą śrubokręta dokręć opaski zaciskowe i zamocuj uchwyt urządzenia do słupa.

Konfigurowanie za pomocą interfejsu użytkownika sieci Web

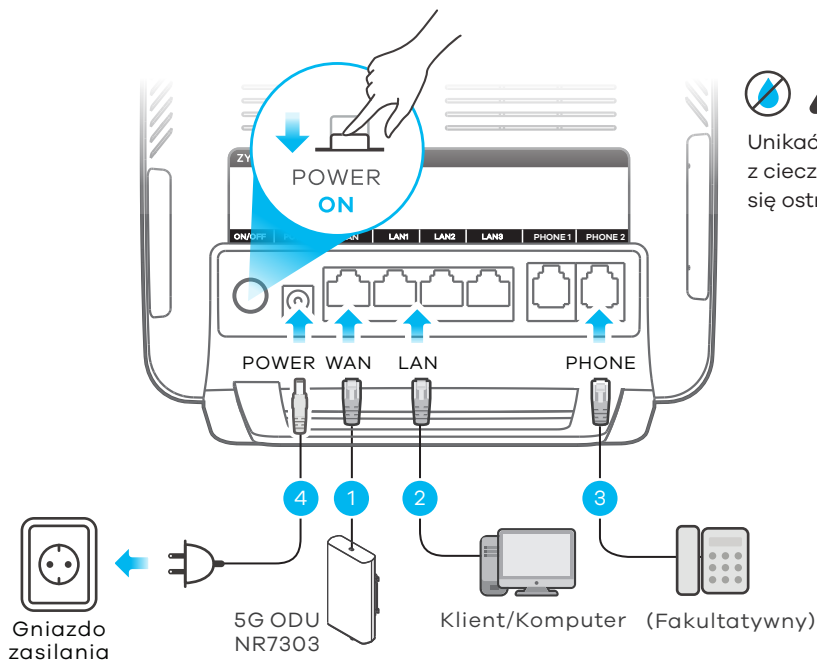
Otwórz przeglądarkę internetową i przejdź do adresu <https://192.168.2.1>. Wprowadź domyślną nazwę użytkownika (admin) i hasło (patrz etykieta), a następnie kliknij Zaloguj.

Uwaga: Po skonfigurowaniu Zyxel Device należy wyłączyć jego Wi-Fi."



Połączenia sprzętowe EX3501

IDU



- ① Użyj kabla Ethernet, aby podłączyć port **WAN** do modemu bramy.
- ② Podłącz komputer do portu **LAN** za pomocą żółtego kabla Ethernet.
- ③ Podłącz telefon do portu **PHONE** za pomocą kabla telefonicznego (opcjonalnie).
- ④ Podłącz kabel zasilający do urządzenia Zyxel i naciśnij przycisk **ON/OFF**.

Znaczenie diod LED

INTERNET	Zielony	Włączony	Internet jest włączony
	Czerwony	Włączony	Urządzenie Zyxel przesyła/ odbiera dane internetowe
	----	Wyłączony	Urządzenie Zyxel próbowało uzyskać adres IP, ale się nie udało. Połączenie WAN jest zerwane lub w trybie Bridge.
POWER	Zielony	Włączony	Zasilanie jest włączone.
	Czerwony	Włączony	Urządzenie Zyxel uruchamia się.
	Czerwony	Miga	Wystąpiła awaria. Urządzenie Zyxel aktualizuje oprogramowanie.

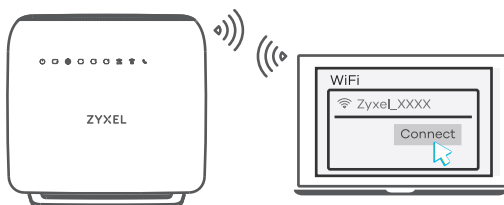
Połączenie WiFi

Korzystanie z SSID

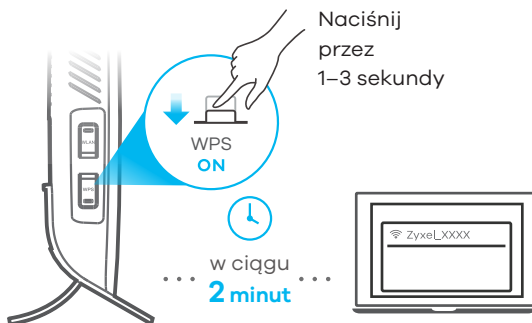


Za pomocą smartfona wystarczy zeskanować **kod QR** z etykiety urządzenia, aby automatycznie zalogować się do sieci Wi-Fi.

Aby zalogować się ręcznie, znajdź prawidłową nazwę sieci Wi-Fi (**SSID**) urządzenia ZyxeL na swoim kliencie i wprowadź hasło z etykiety urządzenia (**Wireless key**).



Korzystanie z WPS



Naciśnij przycisk WPS na urządzeniu ZyxeL, aż diody LED WiFi 2.4G i 5G zaświecą się na pomarańczowo. Następnie naciśnij przycisk WPS na kliencie.

Jeśli metoda WPS zawiedzie, użyj ręcznej metody, aby skonfigurować połączenie WiFi.

Znaczenie diod LED

2.4G	Bursztynowy	Miga - Połącz się z klientem WiFi 2,4 GHz za pomocą WPS.
	Zielony	Włączony - WiFi 2,4 GHz jest gotowe. Miga - Przesyłanie/odbieranie danych.
5G	Bursztynowy	Miga - Połącz się z klientem WiFi 5 GHz za pomocą WPS.
	Zielony	Włączony - WiFi 5 GHz jest gotowe. Miga - Przesyłanie/odbieranie danych.

Kreator szybkiego startu

IDU

Zyxel Communications Corporation

SSID: Zyxel_XXXX
Wireless key: XXXXXXXXXXXX
User Name: **admin**
Login Password: **XXXXXXXX**



ON/OFF | POWER | WAN | LAN1 | LAN2 | LAN3

Otwórz przeglądarkę internetową i przejdź do **http://192.168.1.1**.

Wprowadź domyślną nazwę **User Name** (admin) i hasło administratora **Login Password** (z etykiety urządzenia), a następnie kliknij **Zaloguj**.

Kreator zostanie uruchomiony. Postępuj zgodnie z instrukcjami Kreatora, aby zakończyć konfigurację

← → 192.168.1.1 🔍 ↺ ✕

ZYXEL

Username

Password

Login



← → 🔍 ↺ ✕

Quick Start Wizard

1 > 2 > 3

Timezone Internet WiFi

Let's go.

Informacje o pomocy technicznej

 <https://www.zyxel.com/service-provider/>

Więcej informacji, w tym informacje na temat obsługi klienta i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa, można znaleźć w Podręczniku użytkownika na stronie www.zyxel.com.



Importer UE

Zyxel Communications A/S
Gladsaxevej 378, 2. th. 2860 Søborg, Denmark.

Producent

Zyxel Communications Corporation
No.2 Industry East RD. IX, Hsinchu Science Park,
East District 30076, Taiwan