



INSTRUKCJA OBSŁUGI



ROUTER ZEWNĘTRZNY

Dziękujemy za okazane zaufanie i wybór produktu ORLLO.

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące specyfikacji technicznej i obsługi urządzenia, jego funkcji i ustawień oraz prawidłowej instalacji.

Należy uważnie przeczytać treść niniejszej instrukcji obsługi przed pierwszym użytkowaniem.

Postępowanie zgodne z instrukcją jest warunkiem prawidłowego funkcjonowania i korzystania z urządzenia.

Życzymy Państwu zadowolenia z użytkowania urządzenia.

PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM:

1. Przed użyciem należy zapoznać się z całą instrukcją, aby odpowiednio obsługiwać i użytkować urządzenie.
2. Temperatura użytkowania: -10° do 55°.
3. Nie należy rozbierać ani demontować podzespołów urządzenia - może to powodować nieprawidłowe działanie sprzętu. Gdy sprzęt działa nieprawidłowo należy go odesłać do serwisu.
4. Nie należy stosować substancji chemicznych do czyszczenia urządzenia. Do czyszczenia używać wilgotnej ściereczki.

WAŻNE:

1. Router obsługuje karty micro SIM. Karta powinna być zarejestrowana, posiadać pakiet internetowy, oraz nie posiadać kodu PIN.
2. Specyfikacja może ulec zmianie z powodu modernizacji lub uaktualnień. Produkt rzeczywisty może różnić się od produktu podglądowego.
3. Urządzenie musi być zainstalowane w miejscu gdzie sygnał GSM jest dostępny.
4. Gdy kupujesz produkt, urządzenie przez techników ma przypisane hasło: 5992355498.
5. Kiedy zapomnisz hasła, zresetuj urządzenie do ustawień domyślnych. Aby to zrobić, naciśnij przycisk "reset" przez około 20 sekund. Domyślna nazwa użytkownika dla sieci WiFi routera to: COMFAST_XXXX_2G, hasło: (domyślnie urządzenie nie posiada hasła).
6. Hasło do logowania się po przez przeglądarkę internetową domyślnie ustawione jest jako: admin.
7. Należy pamiętać, że hasło do WiFi oraz hasło do logowania się po przez przeglądarkę to są dwa różne, niezależne od siebie hasła!
8. Router można instalować na zewnątrz, ale należy pamiętać o poprawnej instalacji oraz uszczelkach pod anteny.
9. Hasło można zmienić po zalogowaniu się do interfejsu web routera.
10. Należy pamiętać iż sygnał WiFi jest tłumiony przez wszelkiego rodzaju przeszkody typu: ściany, drzwi, okna strop. Im więcej przeszkód, tym sygnał będzie gorszy w docelowym miejscu.
11. Fale sieci bezprzewodowej rozchodzą się głównie w pozycji poziomej, dlatego aby uzyskać najlepsze połączenie drogą bezprzewodową z urządzeniem końcowym, najlepiej jest je umieścić na jednym poziomie z ewentualną rozbieżnością do 1m.

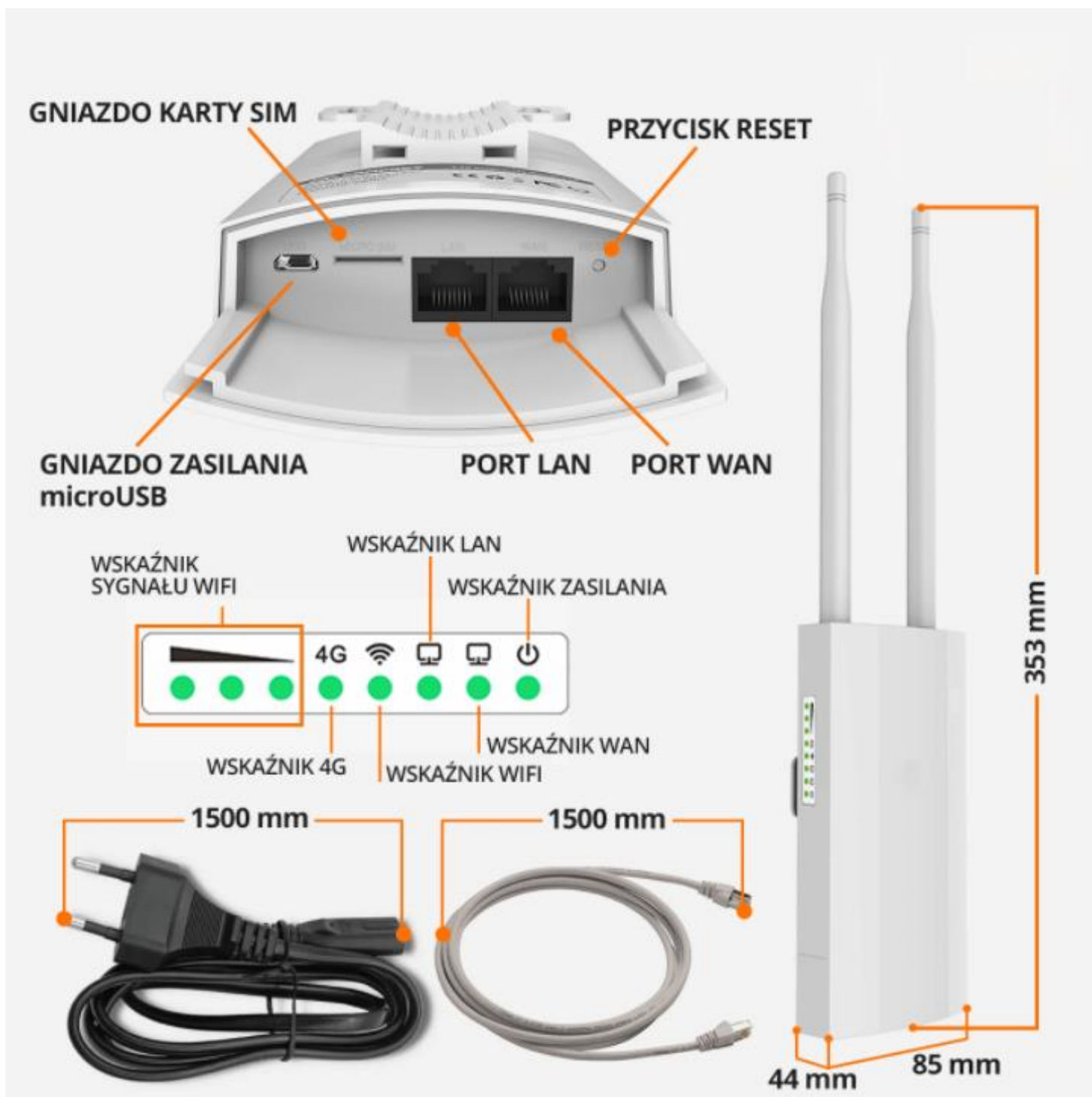
Spis treści

| | |
|--|-----------|
| WAŻNE: | 3 |
| SPECYFIKACJA TECHNICZNA | 5 |
| OPIS TECHNICZNY | 6 |
| TRYBY PRACY ROUTERA | 7 |
| INSTALACJA KARTY SIM ORAZ URUCHOMIENIE URZĄDZENIA | 9 |
| ODCZYT PARAMETRÓW URZĄDZENIA | 13 |
| ZMIANA KONFIGURACJI ROUTERA | 16 |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

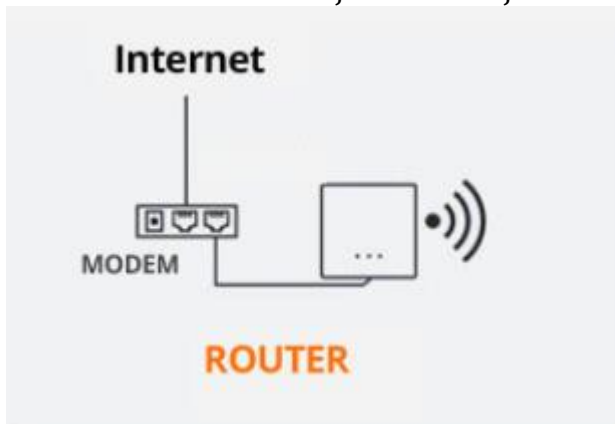
| Specyfikacja techniczna | | |
|---|--|--------------------------------------|
| Hardware | Qualcomm | QCA9531+EC25 |
| | Pamięć podręczna | DDR: 64MB; Flash: 16MB |
| | Wzmacniacz bezprzewodowy | 2.4G SKY85330-11 * 2 |
| | Obsługa użytkowników | Do 90 urządzeń |
| Antena | 2.4GHz | 5dBi |
| | 4G | 5dBi |
| Połączenie przewodowe | 2.4GHz | 300Mbps |
| | LTE Cat4 | 150Mbps(DL MAX) 50Mbps(UL MAX) |
| Fizyczne porty w urządzeniu | LAN | 2x (1LAN + 1WAN – zasilanie POE 24V) |
| | Reset | 1x |
| | Micro USB | 1x |
| | Micro SIM | 1x |
| Diody statusowe | Zasilanie/WAN/LAN/WiFi/4G/Siła sygnału | |
| Pobór mocy | <12W | |
| Szczelność urządzenia | Klasa | IP66 |
| MTBF | >250000H | |
| Obudowa urządzenia | ABS/Plastik | |
| Zasilanie | Zasilanie POE | 24V POE odległość (0-100m) |
| | Adapter POE | 24V 0.5A |
| | Micro USB | Min. 5V/2A |
| Wymiary | Wysokość x szerokość x grubość | |
| Parametry WiFi | Max. moc na wyjściu | 200mW(23dBm) |
| | Szumy/zakłócenia | -96dBm |
| | Częstotliwość | 802.11b/g/n : 2.412GHz-2.482GHz |
| Częstotliwości GSM | LTE FDD | B1/B3/B7/B8/B20/B28A |
| | WCDMA | B1/B8 |
| | GSM | B3/B8 |
| Środowisko pracy | Temperatura pracy | -10°C~55°C |
| | Temperatura przechowywania | -40°C~70°C |
| | Wilgotność prac | 10%~90%RH |
| | Wilgotność przechowywania | 5%~95%RH |
| Specyfikacja techniczna może ulec zmianie, bez wcześniej | | |

OPIS TECHNICZNY

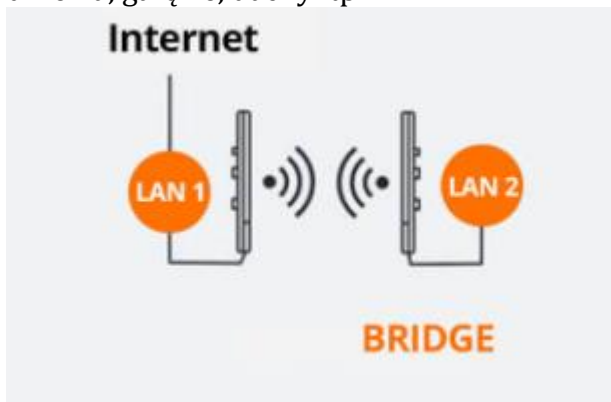


TRYBY PRACY ROUTERA

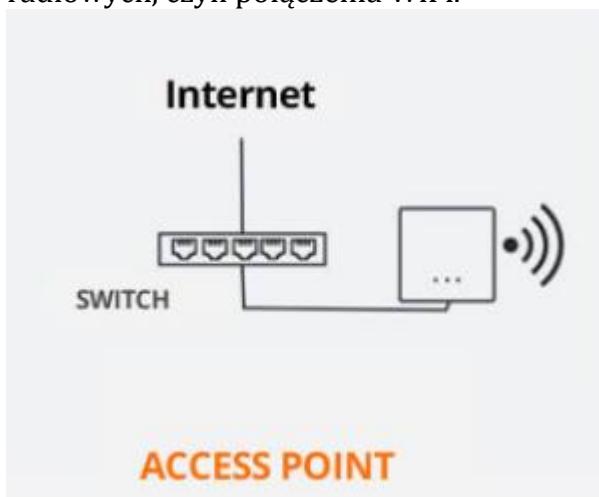
1. **Router GSM SIM/WiFi WAN** – **funkcja podstawowa, którą rekomendujemy!* mamy możliwość zainstalowania karty SIM z dostępem do Internetu w urządzeniu i będzie ono działało jak tradycyjny router z możliwością komunikacji po kablu Ethernet zakończonym gniazdem RJ45 lub drogą bezprzewodową WiFi o częstotliwości 2,4GHz lub **funkcja dodatkowa!* możliwość połączenia urządzenia z działającym już routerem po przez gniazdo WAN i stworzenia nowej sieci o innej nazwie oraz pracy na innym kanale WiFi.



2. **Bridge** – funkcja działająca, jako nadajnik i odbiornik stworzyć dużą odległość komunikacji pomiędzy dwoma urządzeniami, gdy te na siebie patrzą bez żadnych przeszkód, typu: drzewa, gałęzie, dachy itp.



3. **Access point** - urządzenie zapewniające dostęp urządzeniom do sieci za pomocą fal radiowych, czyli połączenia WiFi.



4. **Repeater** - wzmacniacz sygnału internetowego imitowanego drogą bezprzewodową WiFi 2,4GHz. Wzmacnia oraz regeneruje zniekształcony sygnał.



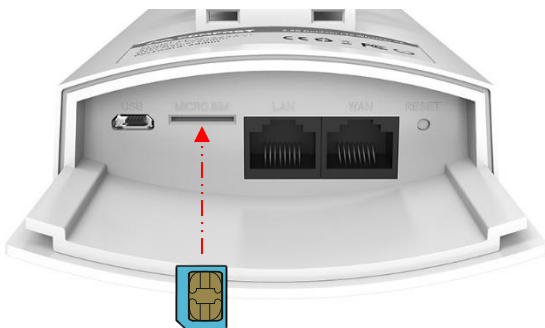
INSTALACJA KARTY SIM ORAZ URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

1. **Montaż karty micro SIM.** Karta instalowana w urządzeniu powinna być zarejestrowana, posiadać aktywne środki na koncie wraz z pakietem internetowym oraz nie posiadać kodu PIN. Rekomendujemy kartę przy pierwszym uruchomieniu przetestować w telefonie, sprawdzić działanie Internetu, a w dalszej kolejności zainstalować w routerze. Rekomendujemy stosowanie kart SIM takich operatorów jak: T-mobile, Orange, Plus, Play.
2. Aby przejść do instalacji karty SIM, należy zsunąć w dół tylną osłonę dolnej części routera.
3. Następnie, sprawdzoną oraz sprawną kartę typu micro SIM, należy umieścić w slotcie, zgodnie z poniższą ilustracją.
4. Należy pamiętać, aby urządzenie podczas instalacji karty powinno być odłączone od zasilania. Gdy karta zostanie zainstalowana, należy uruchomić router.

1.

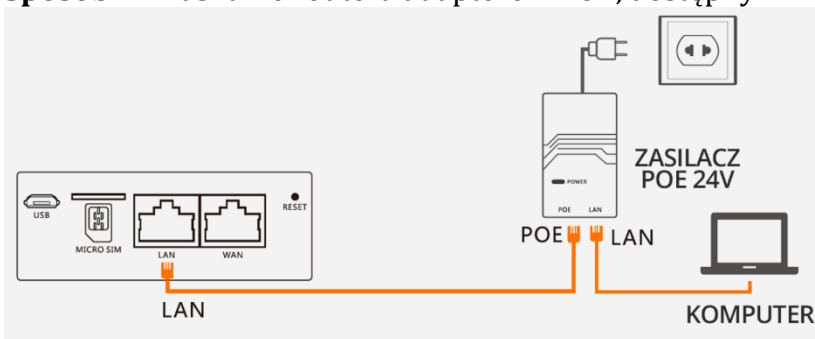


2.

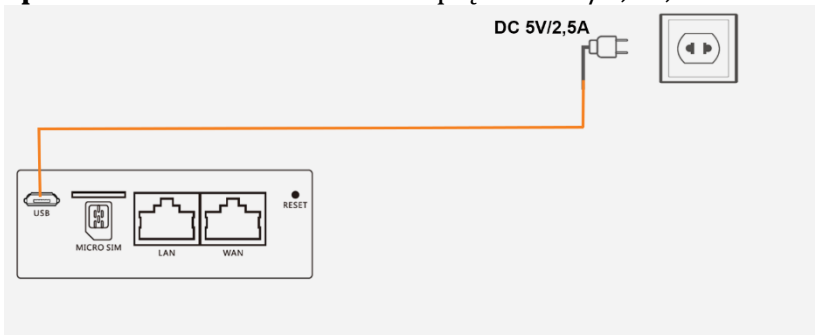


3. Podłączenie zasilania:

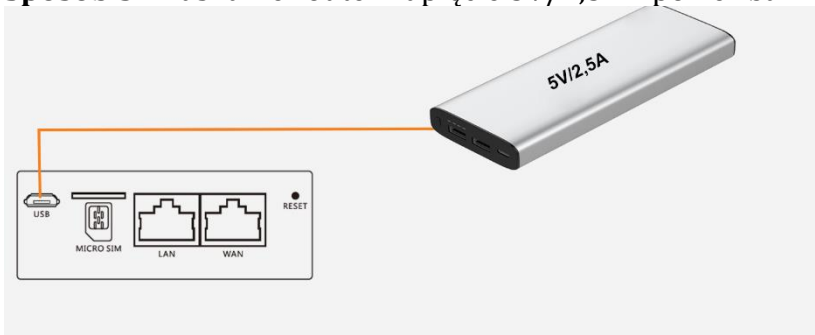
Sposób 1 – zasilanie routera adapterem POE, dostępnym w zestawie:



Sposób 2 – zasilanie routera napięciem 5V/2,5A, brak w zestawie



Sposób 3 – zasilanie router napięcie 5V/2,5A z power bank, brak w zestawie



*czas pracy routera na powerbanku, zależy jest od:

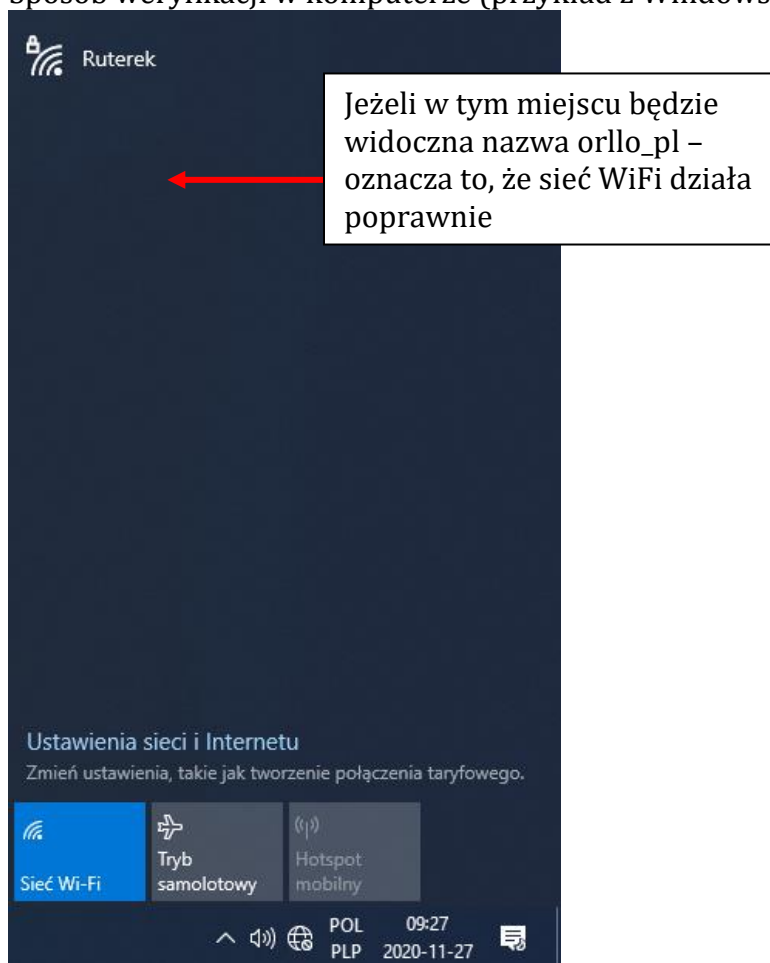
1. pojemności powerbanka,
2. zasięgu GSM jaki posiada router,
3. ilości urządzeń podłączonych drogą bezprzewodową WiFi

Gdy urządzenie zostanie uruchomione diody statusowe LED, zaświecą się, router po 30sekundach od momentu włączenia powinien być gotowy do użytku, a świadczyć o tym będzie min. status, którego poprawność działania wygląda następująco:

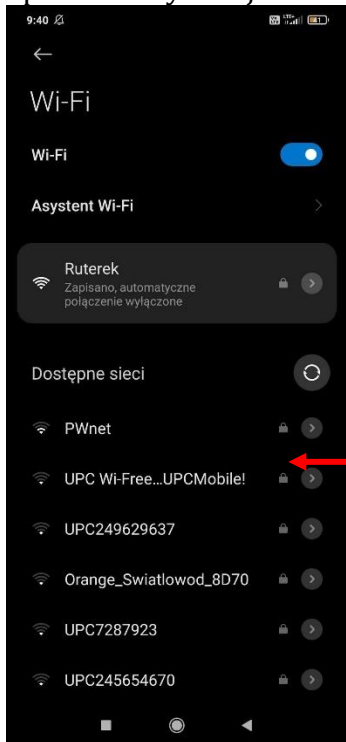


Następnie możemy sprawdzić czy router udostępnia sieć WiFi z dostępem do Internetu, domyślna nazwa routera to: COMFAST_XXXX_2G, a hasło: 5992355498:

Sposób weryfikacji w komputerze (przykład z Windows 10):



Sposób weryfikacji na telefonie (przykład z Android 10):

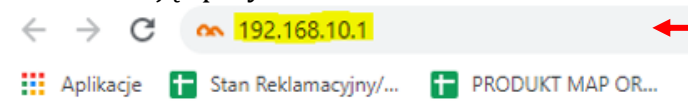


Jeżeli w tym miejscu będzie widoczna nazwa orllo_pl – oznacza to, że sieć WiFi działa poprawnie

ODCZYT PARAMETRÓW URZĄDZENIA

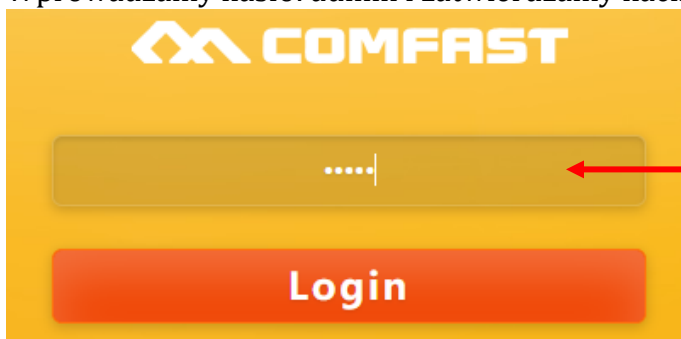
Aby przejść do ustawień routera, należy wprowadzić adres ip w przeglądarkę Internetową, a następnie zalogować się do interfejsu web urządzenia, wprowadzając domyślne hasło: admin (należy pamiętać, iż hasło do WiFi jest inne niż hasło do interfejsu web).

1. W pasek przeglądarki wprowadzamy adres routera, domyślnie jest to: **192.168.10.1** zatwierdzając przyciskiem **Enter**.



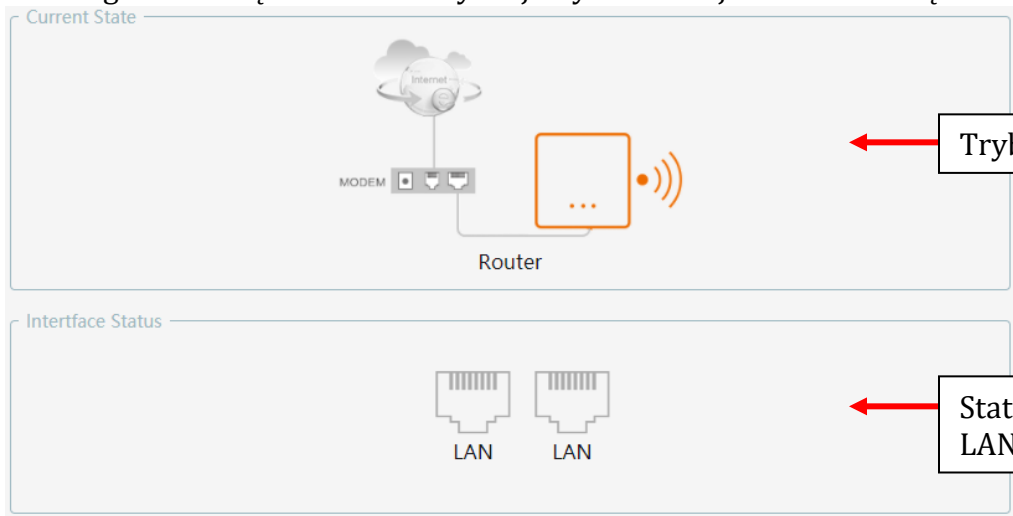
Należy wprowadzić adres IP routera.

2. Wprowadzamy hasło: admin i zatwierdzamy naciskając **Login**.



Należy wprowadzić hasło logowania się do routera.
Domyślnie: admin

Po zalogowaniu się do routera uzyskujemy informacje na temat urządzenia:



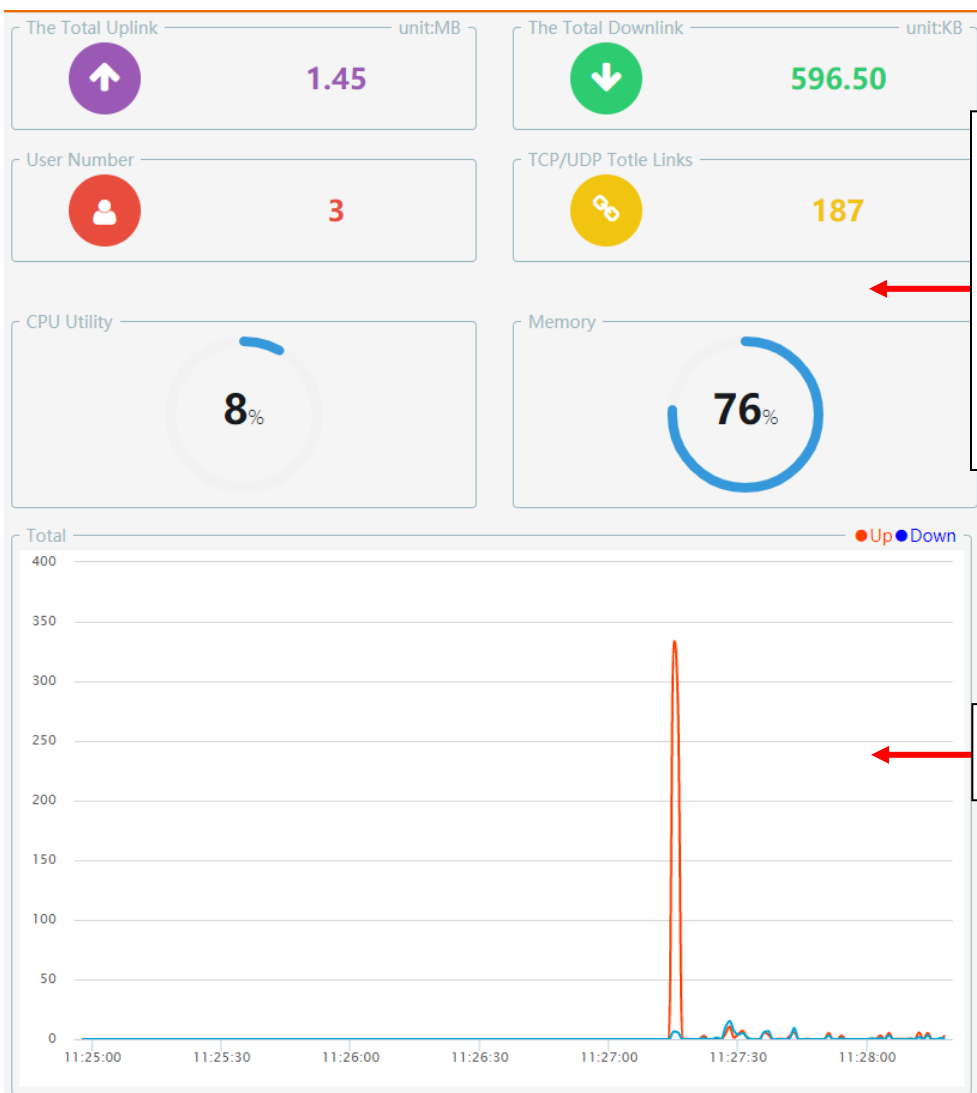
Tryb pracy urządzenia.

Status pracy portów LAN/WAN.

| | |
|--|--|
| <p>Device Info</p> <p>MAC 20:0D:B0:83:C6:A3</p> <p>Model CF-E5</p> <p>Version V2.6</p> | <p>-Adres MAC, -Model urządzenia, -Wersja oprogramowania</p> |
| <p>4G</p> <p>Carriers T-Mobile.pl</p> <p>Network LTE</p> <p>RSSI -66 dbm</p> <p>ICCID 8948022718067133713F</p> <p>IMEI "860548044767702"</p> | <p>-Adres MAC, -Model urządzenia, -Wersja oprogramowania, -Wskaźnik mocy odbieranego sygnału -Identyfikator karty SIM -Indywidualny numer identyfikacyjny GSM/UMTS</p> |
| <p>Wireless Info</p> <p>2.4G SSID Ruterek</p> | <p>Nazwa sieci WiFi</p> |

Wskaźnik sygnału RSSI:

| Siła sygnału (dBm) | Klasyfikacja |
|--------------------|--------------|
| -30 dBm | Rewelacyjny |
| -67 dBm | Bardzo dobry |
| -70 dBm | Dobry |
| -80 dBm | Nie dobry |
| -90 dBm | Nieużyteczny |

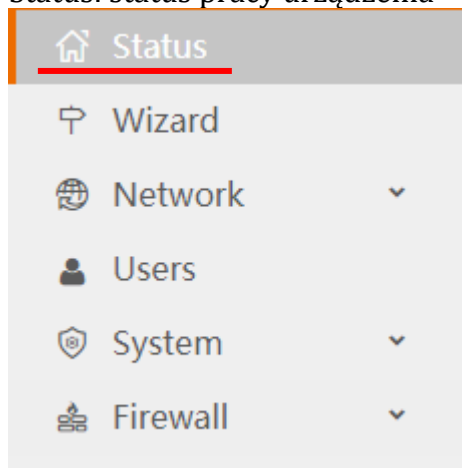


Uplink – prędkość wysyłania,
Downlink – prędkość pobierania,
User number – ilość użytk. podłączonych do sieci,
TCP/UDP – łączna liczba łączy,
CPU Utility – obciążenie procesora
Memory – obciążenie pamięci podręcznej

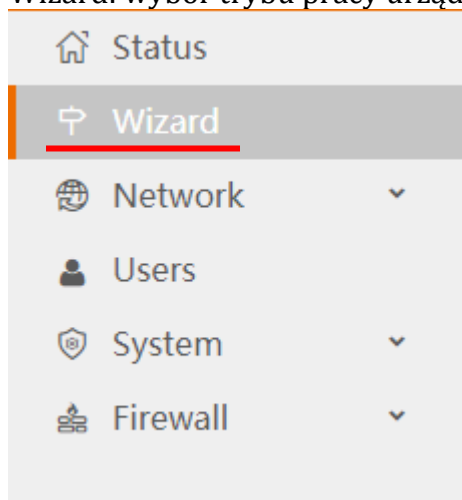
Wykres wysyłania oraz pobierania pakietów

ZMIANA KONFIGURACJI ROUTERA

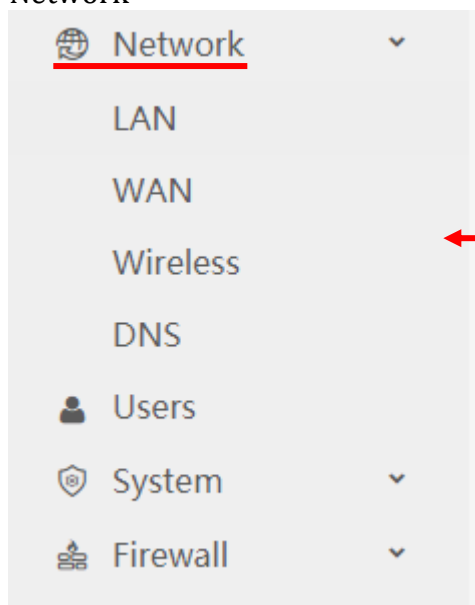
Status: status pracy urządzenia



Wizard: wybór trybu pracy urządzenia

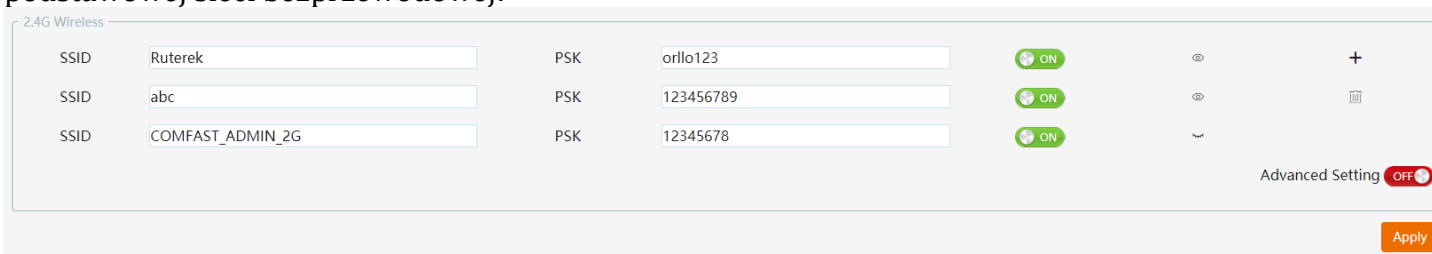


Network

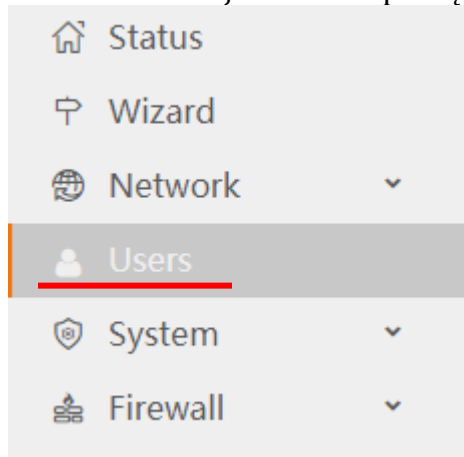


LAN – konfiguracja sieci LAN
WAN – konfiguracja WAN
Wireless – konfiguracja sieci bezprzewodowej (możliwość ustawienia do 8 sieci WiFi 2.4GHz o innych nazwach)
DNS – ustawienia DNS

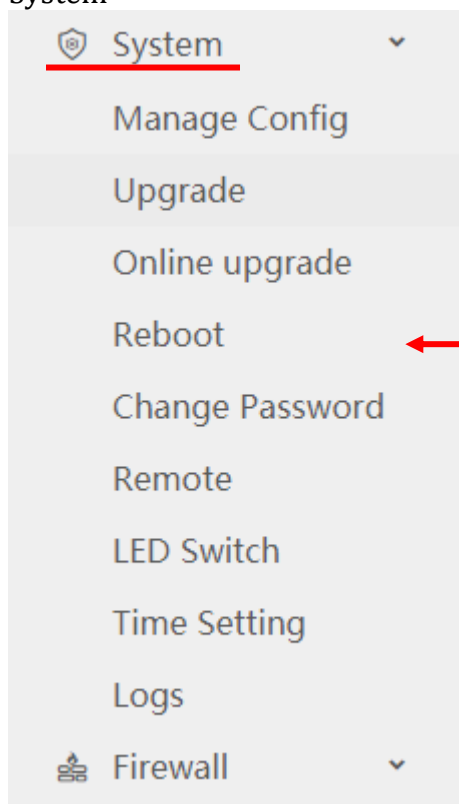
Przykład konfiguracji kilku sieci WiFi, w poniższym panelu możemy zmienić nazwę podstawowej sieci bezprzewodowej:



Users: informacja na temat podłączonych użytkowników

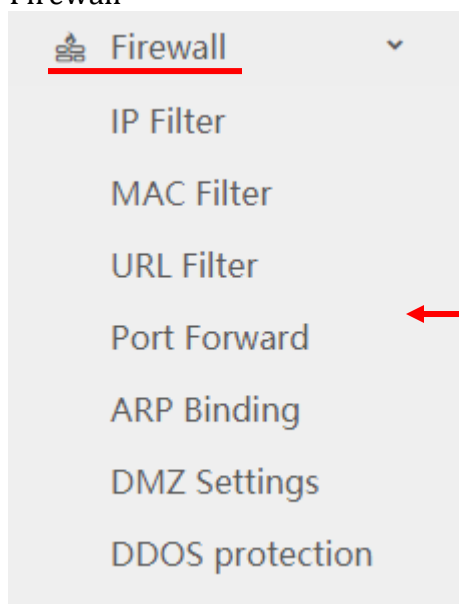


System



Manage Config -Ust. fabryczne/import/eksport ustawień
Upgrade – ręczna aktualizacja urządzenia
Online upgrade – auto. Aktualizacja urządzenia
Reboot – ponowny rozruch/auto rozruch
Change Password – zmiana hasła logowania do routera
Remote – zdalna kontrola urządzenia
LED Switch - działanie diod LED
Time Setting – ust. czasu
Logs – logi urządzenia

Firewall



IP Filter – ręczna filtracja adresów IP
MAC Filter – ręczna filtracja adresów MAC
URL Filter – ręczna filtracja adresów URL
Port Forwarding – przekierowywanie portów
ARP Binding – zarządzanie urządzeniami w sieci lub ręczne dodawanie urządzeń
DMZ Settings – strefa zdemilitaryzowana
DDOS protection – zabezpieczenie routera wybranymi przez użytkownika zaporami

Polityka prywatności w zakresie oprogramowania i aplikacji udostępnianych przez Orllo.

Ochrona bezpieczeństwa danych osobowych użytkownika („klientów”) jest podstawową polityką firmy (zwaną dalej „Orllo”). Niniejsza Umowa o Prywatności (zwana dalej „Umową”) ma na celu wyjaśnienie, w jaki sposób Orllo gromadzi, przechowuje, wykorzystuje i ujawnia (wyłącznie w przypadku oficjalnego zapytania od władz Państwowych) Twoje dane osobowe. Prosimy o uważne przeczytanie niniejszych warunków przed użyciem oprogramowania oraz aplikacji udostępnionych przez Orllo.

Orllo szanuje i chroni prawo do prywatności wszystkich użytkowników usług firmy. Aby zapewnić Ci dokładniejsze i spersonalizowane usługi, Orllo będzie wykorzystywać i ujawniać Twoje dane osobowe zgodnie z niniejszą Polityką prywatności. Orllo będzie jednak wykorzystywać takie informacje z dużą starannością i ostrożnością. O ile niniejsza Polityka prywatności nie stanowi inaczej, Orllo nie ujawni takich informacji na zewnątrz ani nie udostępni ich osobom trzecim bez Twojej uprzedniej zgody.

I. Zakres stosowania

- Informacje dotyczące rejestracji, które przekazujesz Orllo po rejestracji lub aktywacji konta, umożliwiają zalogowanie się do aplikacji.
- Informacje z aplikacji są przesyłane na serwer. Ta sytuacja umożliwia dostęp do funkcji kamery i nie wymaga od użytkownika tworzenia kont na serwerach DDNS, przekierowania portów na routerze oraz ustawiania stałego adresu IP dla urządzenia.
- Aplikacja mobilna wymaga zezwolenia na użycie aparatu połączeń, lokalizacji, pamięci, mikrofonu oraz dźwięków. Zezwolenia wymagane są do prawidłowego działania aplikacji oraz dostępu do funkcji, które oferuje produkt działający na aplikacji.

II. Wykorzystanie informacji

- Orllo nie będzie dostarczać, sprzedawać, wynajmować, udostępniać ani wymieniać twoich danych osobowych z żadnymi niepowiązanymi stronami trzecimi.
- Orllo nie zezwoli żadnej osobie trzeciej na zbieranie, edycję, sprzedaż swoich danych osobowych lub przekazywanie ich za darmo w jakikolwiek sposób.

III. Przechowywanie i wymiana informacji

- Informacje i dane o Tobie zebrane przez Orllo będą przechowywane na zabezpieczonym i przystosowanym do tego celu serwerze.

Informacja na temat bezpieczeństwa:

1. Dbłość o urządzenie gwarantuje bezawaryjną pracę i zmniejszy ryzyko uszkodzenia urządzenia.
2. Trzymaj urządzenie z dala od nadmiernej wilgoci i ekstremalnych temperatur.
3. Nie narażaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub silnego promieniowania ultrafioletowego przez dłuższy czas.
4. Nie umieszczaj niczego na urządzeniu ani nie upuszczaj przedmiotów na urządzenie.
5. Nie upuszczaj urządzenia ani nie narażaj go na silne wstrząsy.
6. Nie narażaj urządzenia na nagłe i silne zmiany temperatury. Może to spowodować kondensację wilgoci wewnątrz jednostki, która może uszkodzić urządzenie. W przypadku kondensacji wilgoci należy całkowicie wysuszyć urządzenie.
7. Uważaj, aby nie siedzieć na urządzeniu, gdy znajduje się w tylnej kieszeni spodni itp.
8. Nigdy nie czyść urządzenia przy włączonym zasilaniu. Użyj miękkiej, niestrzępiącej się szmatki zwilżonej wodą, aby przetrzeć powierzchnię urządzenia.
9. Nigdy nie próbuj rozmontowywać, naprawiać ani modyfikować urządzenia. Demontaż, modyfikacja lub próba naprawy mogą spowodować uszkodzenie urządzenia, a nawet obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia.
10. Nie przechowywać urządzenia, jego części oraz akcesoriów w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów ani materiałów wybuchowych.
11. Nie uruchamiaj urządzenia, jeśli przewód zasilający jest uszkodzony.
12. Nie uruchamiaj urządzenia, jeśli pokrywa obudowy jest zdjęta.
13. Instaluj urządzenie tylko w miejscach zapewniających dobrą wentylację.

Informacja o systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

1. Zostaw zużyty sprzęt w sklepie, w którym kupujesz nowe urządzenie.
Każdy sklep ma obowiązek nieodpłatnego przyjęcia starego sprzętu jeśli kupimy w nim nowy sprzęt tego samego rodzaju i pełniący tą samą funkcję.
2. Zostaw małogabarytowy zużyty sprzęt w dużym markecie bez konieczności kupowania nowego.
Sklepy o powierzchni sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych wynoszącej min. 400 m² są zobowiązane do nieodpłatnego przyjęcia w tej jednostce lub w jej bezpośredniej bliskości zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 25 cm, bez konieczności zakupu nowego sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych.
3. Oddaj zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w miejscu dostawy.
Dystrybutor, dostarczając nabywcy sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych, zobowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu, o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełnił te same funkcje co sprzęt dostarczony.
4. Odnieś zużyty sprzęt do punktu zbierania.
Informację o najbliższej lokalizacji znajdziecie Państwo na gminnej stronie internetowej lub tablicy ogłoszeń urzędu gminy, a także na stronie internetowej www.remondis-electro.pl
5. Zostaw sprzęt w punkcie serwisowym.
Jeżeli naprawa sprzętu jest nieopłacalna lub niemożliwa ze względów technicznych, serwis jest zobowiązany do nieodpłatnego przyjęcia tego urządzenia.

Zebrany w ten sposób sprzęt trafia do specjalistycznych zakładów przetwarzania, gdzie w pierwszej kolejności zostaną usunięte z niego składniki niebezpieczne. Pozostałe elementy zostaną poddane procesom odzysku i recyklingu. Każde urządzenie zasilane prądem lub bateriami powinno być oznakowane symbolem przekreślonego kosza.



Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczony na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Oznakowanie informuje jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r.

1. Nie wolno wyrzucać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami! Grożą za to kary pieniężne..
2. Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia.
3. Jednocześnie oszczędzamy naturalne zasoby naszej Ziemi wykorzystując powtórnie surowce uzyskane z przetwarzania sprzętu.

W sytuacji gdy napotkasz problem z konfiguracją urządzenia lub odnajdziesz błąd w instrukcji obsługi, zapraszamy do kontaktu mailowego pod adresem: pomoc@orllo.pl.

Uprzejmie dziękujemy, Orllo!