

# Skrócona instrukcja obsługi HALNy Ethernet Router HLE-4BX3V-F



Rev1.2

# 1 Wskazówki bezpieczeństwa

## 1.1 Kontrola bezpieczeństwa

Przed instalacją urządzenia zapoznaj się z poniższymi zasadami.

### 1.1.1 Bezpieczeństwo elektryczne

- Upewnij się, że w pobliżu nie ma łatwopalnych, przewodzących lub wilgotnych przedmiotów. Sprawdź, czy przewody nie są zużyte i czy inne urządzenia elektryczne są położone stabilnie,
- sprawdź czy prąd zmienny / stały zasilający znajduje się w dopuszczalnym zakresie urządzenia, czy polaryzacja prądu stałego jest poprawna, czy uziemienie jest podłączone poprawnie.

### 1.1.2 Położenie urządzenia

- Ponieważ działające urządzenie łatwo generuje ciepło, upewnij się, że miejsce, w którym urządzenie będzie się znajdować, jest dobrze wentylowane,
- upewnij się, że na urządzenie nie padają promienie słoneczne, nie kładź urządzenia na obudowie komputera,
- trzymaj urządzenie z dala od ognia i wody, sprawdź, czy wtyczka zasilająca jest dostępna. Zakres fluktuacji napięcia wejściowego musi być mniejszy niż 10%. Wtyczka zasilająca zasilacza nie powinna być wpięta do gniazdka z innym urządzeniem takim jak np. suszarka, żelazko, zamrażarka.

## 1.2 Uwagi bezpieczeństwa

- Przed użyciem urządzenia, uważnie przeczytaj skróconą instrukcję obsługi,
- zwróć uwagę na ostrzeżenia zawarte w skróconej instrukcji instalacji,
- nie używaj akcesoriów, które nie zostały dołączone do urządzenia bez wcześniejszej zgody producenta, może to powodować zapalenie lub uszkodzenie urządzenia,
- użyj zasilacza dołączonego dostarczonego w zestawie z urządzeniem,
- nie kładź innych przedmiotów na urządzeniu,
- utrzymuj urządzenie suche, dobrze wentylowane i czyste.

### Skrócona instrukcja

---

- podczas burzy odepnij wtyczkę zasilającą urządzenie oraz inne połączenia przewodowe, by zapewnić ochronę przeciwprzepięciową urządzenia,
- czyść urządzenie używając suchej miękkiej ściereki zamiast płynów lub spryskiwaczy, przed czyszczeniem odłącz zasilanie urządzenia,
- wyłącz urządzenie jeżeli nikt z niego nie korzysta,
- utrzymuj w czystości otwory wentylacyjne, zapobiegaj wpadaniu obiektów do wnętrza urządzenia (mogą one powodować przepięcia, przyszłe uszkodzenia lub zapalenie urządzenia), nie rozpryskuj płynów na powierzchnie urządzenia,
- nie otwieraj urządzenia, w szczególności gdy jest zasilane,
- przed wpięciem lub wypięciem wtyczki zasilania upewnij się, że urządzenie jest wyłączone (skorzystaj z przycisku na obudowie urządzenia),
- zasilacz lub urządzenie podczas pracy mogą mieć wysoka temperaturę.



### Uwaga:

**Przeczytaj uważnie powyższe środki bezpieczeństwa przed użyciem urządzenia. Użytkownik bierze pełną odpowiedzialność za jakiegokolwiek wypadki spowodowane używaniem urządzenia niezgodnie z instrukcją.**

---

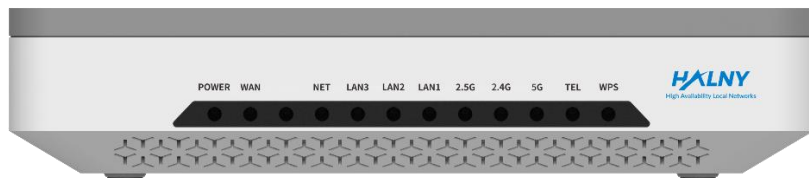
## 2 Przegląd

Ten rozdział opisuje główne funkcje i budowę urządzenia.

### 2.1 Cechy i funkcje

- Wspierane prędkości Ethernet: 2.5Gbps (wysyłanie / pobieranie),
- liczne diody LED prezentujące status systemu, łatwa diagnostyka urządzenia.

## 2.2 Panel przedni



Rys. 1 Panel przedni

LED	Kolor	Status	Opis
POWER	Zielony	Świeci	Zasilacz pracuje prawidłowo.
		Nie świeci	Brak zasilania / zasilacz nie działa poprawnie.
WAN	Zielony	Świeci	Uzyskano dostęp do sieci.
		Nie świeci	Brak dostępu do sieci.
NET	Zielony	Świeci	Uzyskano dostęp do sieci.
		Nie świeci	Brak dostępu do sieci.
LAN1-3	Zielony	Świeci	Połączenie Ethernet aktywne.
		Miga	Transmisja danych.
		Nie świeci	Połączenie Ethernet nieaktywne.
2.5G	Zielony	Świeci	Połączenie Ethernet aktywne.
		Miga	Transmisja danych.
		Nie świeci	Połączenie Ethernet nieaktywne.
2.4G	Zielony	Świeci	Interfejsy Wi-Fi aktywne.
5G		Miga	Transmisja danych.
		Nie świeci	Interfejsy Wi-Fi nieaktywne.
TEL	Zielony	On	Numer VoIP zarejestrowany.
		Blink	Trwa rozmowa.
		Off	Port nieaktywny lub numer nie jest zarejestrowany
WPS	Zielony	Świeci	Mechanizm WPS aktywny.
		Miga	Parowanie w toku.
		Nie świeci	Mechanizm WPS nieaktywny.

Tabela 1.Opis statusów diod

## Skrócona instrukcja

LED	Kolor	Status	Opis
WPS	Zielony	Świeci	Połączono z kontrolerem mesh.
		Miganie	Łączenie z kontrolerem.
		Nie świeci	WPS nie aktywny lub połączenie zostało zrealizowane.

Tabela 2. Opis statusów diod dla Easy Mesh w trybie agenta

LED	Kolor	Status	Opis
2.4G	Zielony	Świeci	Interfejs Wi-Fi jest aktywny.
		Miganie	Inicjalizacja dodawania agentów.
		Nie świeci	Interfejs Wi-Fi jest wyłączony.
5G		Świeci	Interfejs Wi-Fi jest aktywny.
		Miganie	Inicjalizacja dodawania agentów.
		Nie świeci	Interfejs Wi-Fi jest wyłączony.
WPS		Świeci	Parowanie poprawne.
		Miganie	Inicjalizacja dodawania agentów.
		Nie świeci	WPS nie aktywny lub połączenie zostało zrealizowane.

Tabela 3. Opis statusów diod dla Easy Mesh w trybie kontrolera

## 2.3 Panel tylny



Rys. 2 Panel tylny

Opis tylnego panelu ONU:

	Funkcja
ON/OFF	Przycisk włączający/wyłączający zasilanie.
POWER	Gniazdo przewodu zasilającego.
RESET	Wcisnąć i przytrzymać przycisk na minimum 30 sekund (i nie dłużej niż 40 sekund) aby przywrócić urządzenie do ustawień fabrycznych.
WPS	Przytrzymaj 5s aby włączyć parowanie WiFi za pomocą WPS.
WIFI	Przytrzymaj 5s aby wyłączyć/włączyć WiFi.
WAN 2.5G	Gniazdo (RJ45) przewodu Ethernet (modem / router).

## Skrócona instrukcja

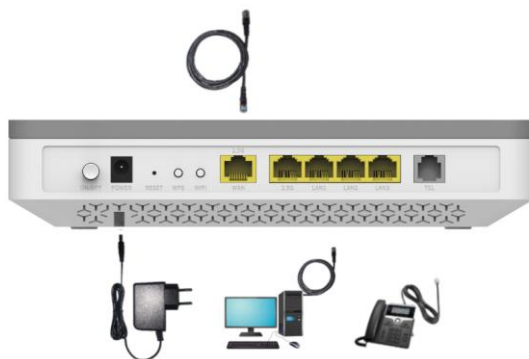
	<b>Funkcja</b>
2.5G	Gniazdo (RJ45) przewodu Ethernet.
LAN1-3	Gniazdo (RJ45) przewodu Ethernet.
TEL	Gniazdo (RJ11) przewodu aparatu telefonicznego.

Tabela 4. Opis portów panelu tylnego

## 3 Instalacja routera

Ten rozdział opisuje czynności wymagane przed pierwszym użyciem urządzenia.

### 3.1 Połączenie routera



Rys. 3 Schemat podłączeń przewodów i urządzeń

#### 3.1.1 Podłączenie przewodów i uruchomienie

1. Do gniazda WAN 2.5G routera podłącz router/modem lub przewód Ethernet swojego dostawcy usług internetowych.
2. Do gniazd LAN1 - LAN3 lub 2.5G możesz podłączyć urządzenia pracujące w technologii Ethernet (np. komputer z interfejsem sieciowym, drukarkę, konsolę, set-top-box, telewizor, itp.).
3. Do gniazda TEL możesz podłączyć aparat telefoniczny.
4. Do gniazda oznaczonego POWER podłącz wtyczkę zasilacza sieciowego. Przed podłączeniem zasilacza, upewnij się, że przycisk ON/OFF znajduje się w pozycji OFF (nie jest wciśnięty).

## Skrócona instrukcja

5. Podłącz zasilacz sieciowy do gniazda sieci energetycznej.
6. Po zakończeniu procesu instalacji wciśnij przycisk ON/OFF w celu uruchomienia urządzenia.

## 4 Rozwiązywanie problemów

Symptom	Solution
Dioda <b>POWER</b> jest wyłączona	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sprawdź, czy podłączenie zasilacza jest poprawne,</li> <li>● sprawdź, czy zasilacz pasuje do urządzenia.</li> </ul>
Dioda <b>WAN</b> jest wyłączona	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sprawdź czy przewód Ethernet jest sprawny,</li> <li>● sprawdź czy urządzenie usługodawcy jest włączone,</li> <li>● sprawdź czy nie ma problemu z siecią usługodawcy.</li> </ul>
Dioda <b>LAN/2.5G</b> jest wyłączona	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sprawdź, czy karta sieciowa PC jest włączona,</li> <li>● sprawdź, czy używasz przewodów internetowych dołączonych do urządzenia,</li> <li>● sprawdź, czy przewód sieciowy jest połączony poprawnie,</li> <li>● sprawdź, czy świeci się dioda LED dla, twojego portu LAN,</li> <li>● sprawdź, czy wtyczka sieciowa pracuje poprawnie.</li> </ul>
Dioda <b>2.4G</b> jest wyłączona	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sprawdź czy interfejs 2.4G jest włączony.</li> </ul>
Dioda <b>5G</b> jest wyłączona	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sprawdź czy interfejs 5G jest włączony.</li> </ul>

## 5 Specyfikacja techniczna

Ogólna specyfikacja techniczna		
Standard	Ethernet	1000/2500Mbps
Przepustowość WAN	Wysyłanie	2.5Gbps
	Pobieranie	2.5Gbps
Interfejs	1 port WAN	RJ-45, 1000/2500Mbps, MDI/MDIX Auto
	1 port 2.5G	2500Base-T (RJ-45)
	3 porty LAN	RJ-45, 10/100/1000Mbps, MDI/MDIX Auto
	1 port POTS	RJ-11 FXS
	WiFi 2.4Ghz	802.11n/ax (2T2R MIMO) 576Mbps
	WiFi 5Ghz	802.11ax (2T3R MIMO) 2402Mbps
Parametry elektryczne oraz wymagania środowiskowe		
Napięcie wejściowe zasilacza	100V~240V AC, 50Hz~60Hz	
Zasilanie urządzenia	12V DC / 1,5A	
Zużycie mocy	<18W	
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C~45°C	
Dopuszczalna wilgotność	10%~90%	
Rozmiary	Dł x Sz. x Wy.: 225mm x 142mm x 46mm	
Masa	<500g	



---

## Dodatkowe informacje

### Deklaracja zgodności (CE)

*Niniejszym deklaruje się, że produkt spełnia wymagania dyrektywy: 2014/30/EU. Deklaracje zgodności CE dla produktów są spełnione tylko, jeżeli instalacja jest przeprowadzana zgodnie z instrukcją i dokumentacją. Wszelkie odchylenia od specyfikacji lub zmiany podczas instalacji są naruszeniem wymagań CE. W takich przypadkach deklaracja zgodności jest nieważna i importer nie bierze za to odpowiedzialności. Cała odpowiedzialność natychmiast spada na osobę, która dokonała nieuprawnionych zmian. Cały dokument deklaracji zgodności jest dostępny u importera (kontakt poniżej).*

*Cały dokument deklaracji zgodności jest dostępny u importera (kontakt poniżej).*

### Deklaracja CE i szczegółowe warunki gwarancji:

[www.halny.com](http://www.halny.com)

#### **Dane importera:**

FIBRAIN Sp. z o.o

36-062 Zaczernie 190F (POLAND) [info@fibrain.pl](mailto:info@fibrain.pl)

BDO: 000007477

*Informacje przedstawione przez firmę HALNy Networks uważa się za dokładne i zaufane. Jednakże, firma HALNy Networks nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ich używanie, ani za jakiegokolwiek naruszenia patentów lub innych praw osób trzecich, które mogą być spowodowane przez ich użycie. Nie przyznaje się domniemanej lub innej licencji w ramach jakiegokolwiek patentu lub praw patentowych producenta. Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji w każdym czasie bez konieczności informowania.*

## Recykling



Na tym produkcie widnieje symbol selektywnej segregacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Oznacza to, że z produktem tym należy postępować zgodnie z europejską dyrektywą 2012/19/UE w celu jego recyklingu lub demontażu. Pozwoli to na zminimalizowanie negatywnych skutków dla środowiska i zdrowia ludzi wynikających z możliwości obecności w sprzęcie niebezpiecznych: substancji, mieszanin oraz części składowych. Użytkownik ma możliwość oddania swojego produktu właściwej organizacji zajmującej się recyklingiem, do punktów zbiórki WEEE lub dystrybutorowi (zgodnie z przepisami lokalnymi).