

Skrócona instrukcja obsługi GPON ONT HALNY HL-4GMV



1 Wskazówki bezpieczeństwa

1.1 Kontrola bezpieczeństwa

Przed instalacją urządzenia przeczytaj poniższe zasady.

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 stałego prądu 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,
- Zanonuj wszystkie uwagi ze skróconej instrukcji obsługi,
- Nie używaj innych akcesoriów, które nie zostały dołączone do urządzenia bez wcześniejszej zgody producenta, może to powodować zapalenie lub uszkodzenie urządzenia,
- Użyj zasilacza dołączonego w pudełku z urządzeniem,
- Nie kładź innych przedmiotów na urządzeniu,
- Utrzymuj urządzenie suche, dobrze wentylowane i czyste,
- Podczas burzy odepnij wtyczkę zasilającą urządzenie oraz inne połączenia przewodowe, by zapewnić ochronę przeciwprzepięciową urządzenia,

HALNy HL-4GMV Skrócona instrukcja

- Czyścić urządzenie używając suchej miękkiej ściereki zamiast płynów lub spryskiwaczy, wyłączyć urządzenie przed czyszczeniem,
- Wyłączyć urządzenie jeżeli nikt z niego nie korzysta,
- Utrzymuj czysty otwór wentylacyjny, zapobiegaj wpadaniu obiektów do wnętrza urządzenia, może to powodować przepięcia, przyszłe uszkodzenia lub zapalenie urządzenia, nie rozpryskuj płynów na powierzchnie urządzenia,
- Nie otwieraj urządzenia zwłaszcza, gdy jest włączone,
- Przed wpięciem lub wypięciem wtyczki zasilania upewnij się, że urządzenie jest wyłączone,
- Uważaj, gdy odpinasz zasilanie, transformator może być gorący,
- Zasłoń interfejs optyczny zatyczką światłowodową gdy nie jest on używany, zapobiegając bezpośredniemu kontaktowi oczu z światłem lasera emitowanym z interfejsu optycznego. W celu ochrony oczu noś okulary bezpieczeństwa jeśli to możliwe.



Uwaga:

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

2 Podsumowanie

Ten rozdział opisuje główne funkcje i strukturę urządzenia **HALNy HL-4GMV**.

2.1 Cechy i funkcje

- Wspierane prędkości: 1.25Gbps (wysyłanie) i 2.5Gbps (pobieranie),
- Duża łatwość konserwacji. Stany wskaźników LED, ułatwiają rozwiązywanie problemów,
- Duży zasięg transmisji - do 20 km.

2.2 Przedni, tylny i dolny panel

Opis przedniego, tylnego oraz dolnego panelu GPON ONU wygląda następująco.

HALNy HL-4GMV Skrócona instrukcja

2.2.1 Przedni panel



Rys. 1 Panel przedni

| LED | Kolor | Status | Opis |
|----------|----------|-----------------------------------|--|
| POWER | Zielony | On | Zasilacz pracuje prawidłowo |
| | | Off | Brak zasilania lub zasilacz działa niepoprawnie |
| PON | Zielony | Patrz Tabela 2: "Statusy PON LED" | |
| LOS | Czerwony | Patrz Tabela 2: "Statusy PON LED" | |
| Internet | Zielony | On | WAN adres IP został poprawnie pobrany lub urządzenie ma dostęp do Internetu(tryb bridge) |
| | | Off | Interfejs WAN nie pobrał adresu |
| LAN1-4 | Zielony | On | Prawidłowe połączenie interfejsu Ethernet |
| | | Miganie | Dane są transmitowane |
| | | Off | Nie można ustanowić połączenie przez interfejs Ethernet |
| 2.4G | Zielony | On | Interfejs Wi-Fi jest aktywny |
| | | Off | Interfejs Wi-Fi jest wyłączony |
| 5G | Zielony | On | Interfejs Wi-Fi jest aktywny |
| | | Off | Interfejs Wi-Fi jest wyłączony |
| Phone1-2 | Zielony | On | Numer VoIP zarejestrowany |
| | | Miganie | Trwa rozmowa |
| | | Off | Port nieaktywny lub numer nie jest zarejestrowany |
| WPS | Zielony | On | Parowanie poprawne |

HALNy HL-4GMV Skrócona instrukcja

| LED | Kolor | Status | Opis |
|-----|-------|--------|---|
| | | Off | WPS nie aktywny lub połączenie zostało zrealizowane |

Tabela 1. Opis statusów diod

| PON LED Status | | |
|----------------|---------|---|
| PON | LOS | Opis |
| Off | Off | ONT nie jest aktywowany przez OLT |
| Flash | Off | ONT jest rejestrowany przez OLT |
| On | Off | ONT jest zarejestrowany na OLT |
| Off | Miganie | Przewód optyczny nie jest prawidłowo podłączony |

Tabela 2. PON LED status

2.2.2 Tylny panel



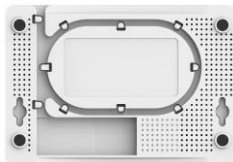
Rys. 2 Panel tylny

Opis tylnego panelu ONU:

| Interfejs / przycisk | Funkcja |
|----------------------|---|
| LAN | Interfejs Ethernet. Dla podłączenia komputera lub interfejsu Ethernet switcha |
| Reset | Wciśnij przycisk by zresetować ONU i przywrócić konfigurację fabryczną. |
| Power | Podłącz przewód zasilający |
| ON/OFF | Włącza/wyłącza zasilanie |
| Phone1-2 | Port telefoniczny RJ-11 |

Tabela 3. Opis portów panelu tylnego

2.2.3 Dolny panel



Rys.3 Dolny panel

Opis dolnego panelu ONU

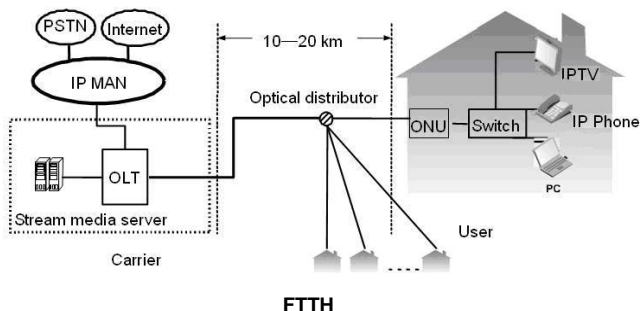
| Interfejs | Opis |
|-----------|---|
| SC/APC | Interfejs GPON do podłączenia patchcordu SC/APC |

3 Instalacja ONU

Ten rozdział opisuje wymagane czynności przed pierwszym użyciem urządzenia.

3.1 Zastosowanie w sieci FTTH

Link optyczny doprowadzony do domu (FTTH oznacza instalację ONU w mieszkaniu lub budynku przedsiębiorczym). OLT jest położony w centralnym punkcie. ONU może być zainstalowane w domu użytkownika i może rozesłać sygnał użytkownikom przez interfejs Ethernet według ich wymagań. OLT jest połączony z ONU za pomocą światłowodu - jeden nadawca(OLT) wielu odbiorców (ONU) - jak na rysunku poniżej.



Uwaga:

ONU może być umieszczone w pokoju lub w korytarzu. Ponieważ instalacja urządzenia i okablowania jest relatywnie złożona, pozwól profesjonalnym inżynierom rozmieścić je

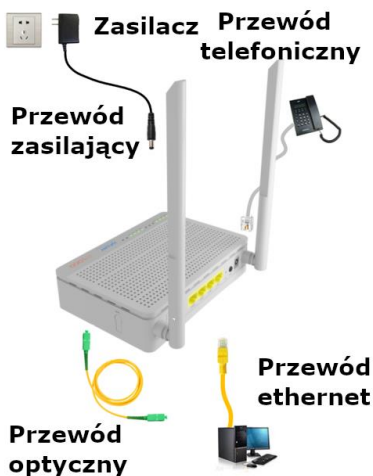
HALNy HL-4GMV Skrócona instrukcja

zgodnie z wymaganiami. Instrukcja ta opisuje przykładową procedurę instalacji urządzenia w domu.

3.2 Przygotowania instalacyjne

Interfejs Ethernet twojego komputera podłącz do interfejsu Ethernet ONU. Przed wpięciem go do ONU, upewnij się, że adapter Ethernet jest już wpięty do komputera.

3.3 Połączenie ONU



3.3.1 Połączenie przewodu internetowego

punkt 1 Użyj jednego końca przewodu internetowego do połączenia interfejsu Ethernet do komputera.

punkt 2 Użyj drugiego końca kabla internetowego do połączenia interfejsu Ethernet tylnego panelu urządzenia HALNy HL-4GMV.

3.3.2 Połączenie światłowodu



Uwaga:

- Gdy światłowód nie jest używany, należy zasłonić interfejs optyczny ONU, oraz przewód optyczny zakryć zatyczką, zapobiegając przed zabrudzeniami np.:

HALNy HL-4GMV Skrócona instrukcja

kurzem, tłuszczem lub kontaktem z wodą, która może dostać się na ferrulę i interfejs optyczny urządzenia.

- Jeśli link optyczny musi być sztywno przymocowany/zwinięty w celu wykonania okablowania, nie należy związywać go zbyt mocno, żeby zapobiec łamaniu się linku, które może prowadzić do dalszych uszkodzeń światłowodu.
-

3.2.3 Połączenie zasilacza i przewodu zasilającego

- Połącz wyjście zasilacza dołączonego do opakowania urządzenia do wejścia zasilania w urządzeniu ONU.
- Podłącz jeden koniec przewodu zasilającego podłączonego do urządzenia do wyjścia zasilacza. Podłącz drugi koniec przewodu zasilającego do gniazdka.
- Sprawdź, czy dioda zasilania jest włączona. Jeśli tak, zasilacz działa poprawnie. Jeśli nie, sprawdź czy przewód zasilający i zasilacz są połączone prawidłowo.

4 Rozwiązywanie problemów

| Symptom | Solution |
|-----------------------------------|---|
| Dioda POWER jest wyłączona | <ul style="list-style-type: none"> ● Sprawdź, czy podłączenie zasilacza jest poprawne. ● Sprawdź, czy zasilacz pasuje do urządzenia. |
| Dioda PON jest wyłączona | <ul style="list-style-type: none"> ● Sprawdź, czy sygnał z urządzenia dociera do OLT. ● Sprawdź, czy tłumienie optyczne mieści się w granicach normy. |
| Dioda LOS jest wyłączona | <ul style="list-style-type: none"> ● Sprawdź, czy link optyczny jest prawidłowo podłączony. ● Sprawdź, czy połączenie linku optycznego jest właściwie wyczyszczone. |
| Dioda LAN jest wyłączona | <ul style="list-style-type: none"> ● Sprawdź, czy karta sieciowa PC jest włączona ● Sprawdź, czy używasz przewodów internetowych dołączonych do urządzenia. ● Sprawdź, czy przewód sieciowy jest połączony poprawnie. ● Sprawdź, czy wskaźnik sieciowy jest włączony. ● Sprawdź, czy wtyczka sieciowa pracuje poprawnie. |

5 Specyfikacja techniczna

| Ogólna specyfikacja techniczna | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Standard | Standard GPON | ITU-T G.984 |
| Przepustowość | Wysyłania | 1.25Gbps |
| | Pobierania | 2.5Gbps |
| Interfejs | Interfejs optyczny | Jedno włókno |
| | 4 Porty LAN | RJ-45, 10/100/1000Mbps, MDI/MDIX Auto |
| | 2 Porty POTS | RJ-11 FXS |
| | WiFi 2.4Ghz | 802.11n (2T2R MIMO) 300Mbps |
| | WiFi 5Ghz | 802.11ac (2T2R MIMO) 876Mbps |
| Parametry elektryczne oraz wymagania środowiskowe | | |
| Napięcie wejściowe zasilacza | 100V~240V AC, 50Hz~60Hz | |
| Zasilanie urządzenia | 12V DC / 1.5A | |
| Zużycie mocy | <12W | |
| Dopuszczalna temperatura pracy | 0°C~45°C | |
| Dopuszczalna wilgotność | 10%~90% | |
| Rozmiary | Dł x Sz. x Wy.: 200mm x 138mm x 38mm | |
| Masa | <500g | |

Akronimy i skróty

| | |
|------|---------------------------------------|
| GPON | Gigabitowa pasywna sieć optyczna |
| FTTB | Link optyczny doprowadzony do budynku |
| FTTH | Link optyczny doprowadzony do domu |
| OLT | Terminal linii optycznej |
| ONU | Optyczna jednostka sieciowa |
| PON | Pasywna sieć optyczna |

Dodatkowe informacje

Deklaracja zgodności (CE)

Niniejszym deklaruje się, że produkt o następujących oznaczeniach: HL-4GMV, spełnia wymagania dyrektywy: 2014/30/EU. Deklaracja zgodności CE dla produktów jest spełniona 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).

Deklaracja CE i szczegółowe warunki gwarancji:

www.halny.com

Dane importera:

FIBRAIN Sp. z o.o
36-062 Zaczernie 190F (POLAND)
info@fibrain.pl

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).