

Sprievodca rýchlou inštaláciou
GPON ONT
HALNY HL-4GMV



HALNY

High Availability Local Networks

Bezpečnostné pokyny

1.1 Kontrola bezpečnosti

Pred inštaláciou zariadenia prosím skontrolujte nasledovné položky:

1.1.1 Elektrická bezpečnosť

- Dbajte, aby v okolí neboli horľavé, vodivé alebo vlhké predmety. Skontrolujte či nie sú káble opotrebované a či sú iné elektrické spotrebiče stabilne umiestnené,
- Skontrolujte či je striedavý alebo jednosmerný vstupný prúd v povolenom rozsahu prístroja, či je polarita jednosmerného prúdu správna a či je uzemnenie správne pripojené.

1.1.2 Poloha zariadenia

- Pretože fungujúce elektrické zariadenie ľahko vytvára teplo, nezabudnite ho umiestniť do dobre vetraného prostredia,
- Chráňte pred priamym slnečným žiarením a neumiestňujte zariadenie na počítač,
- Chráňte prístroj pred teplom a vodou,
- Skontrolujte, či je k dispozícii napájanie. Rozsah kolísania vstupného napätia musí byť menší ako 10%. Zástrčka by nemala zdieľať jednu zásuvku so sušičom vlasov, žehličkou alebo chladničkou.

1.2 Bezpečnostné upozornenie

- Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte sprievodcu rýchlou inštaláciou,
- Dodržiavajte všetky upozornenia v sprievodcovi rýchlou inštaláciou,
- Nepoužívajte žiadne príslušenstvo, ktoré nepatrí k zariadeniu bez predchádzajúceho súhlasu výrobcu, pretože by mohlo dôjsť k požiaru alebo poškodeniu produktu,
- Používajte napájací adaptér, ktorý je súčasťou balenia,
- Na zariadenie nekladte žiadne predmety,
- Udržujte prístroj suchý, vetraný, odolný voči dažďu a čistý,
- Počas bleskového počasia odpojte zástrčku a všetky pripojovacie káble, aby ste chránili zariadenie pred bleskom,

HALNy HL-4GMV Inštalračný manuál

- Prístroj čistite radšej jemnou alebo suchou handričkou ako kvapalinou alebo rozprašovačom. Pred vyčistením zariadenie vypnite,
- Vypnite nečinné zariadenie,
- Udržujte vetrací otvor čistý a zabráňte, aby cezeň do prístroja spadli nejaké predmety. V opačnom prípade by to mohlo spôsobiť skrat a ďalšie poškodenie zariadenia alebo požiar. Nestriekajte na povrch prístroja tekutinu,
- Neotvárajte kryt zariadenia, najmä počas jeho zapínania,
- Pred pripojením alebo odpojením napájania sa uistite či je napájanie vypnuté, aby ste predišli prepätiu,
- Pri odpájaní napájania buďte opatrní, pretože transformátor môže byť veľmi horúci,



Pozor:

Pred použitím si prosím dôsledne prečítajte bezpečnostné pokyny. Užívateľ zodpovedá za nehody vzniknuté v dôsledku nedodržania vyššie uvedených inštrukcií.

2 Prehľad

Táto kapitola opisuje funkcie a štruktúru **HALNy HL-4GMV**.

2.1 Funkcie

- Miera rýchlosti. Podporuje prenosové rýchlosti dát až 1,25 Gbps uplink a 2,5 Gbps downlink.
- Silná udržateľnosť. Poskytuje rôzne statusy LED indikátorov, ktoré vám pomôžu pri riešení problémov.
- Dlhá prenosová vzdialenosť, až 20 km.

2.2 Predný, zadný a spodný panel

2.3 Popis predného a zadného panelu GPON ONU

2.3.1 Predný panel



Obr. 1 – Predný panel

LED	Farba	Status	Popis
POWER	Zelená	On	Pracuje normálne.
		Off	Vypnuté alebo dodávka zo zdroja je abnormálna.
PON	Zelená	Pozri Tab. 2: "PON LED Status Inštrukcia"	
LOS	Červená	Pozri Tab. 2: "PON LED Status Inštrukcia"	
Internet	Zelená	On	WAN IP Adresa úspešne načítaná.
		Bliká	Data sa prenášajú.
		Off	Zariadenie je v premostenom režime alebo žiadne IP
LAN1-4	Zelená	On	Pripojenie ethernetového rozhrania je normálne.
		Bliká	Dáta sa prenášajú cez ethernetové rozhranie.
		Off	Pripojenie ethernetového rozhrania sa nepodarilo nadviazať.
2.4G	Zelená	On	Pripojenie ethernetového rozhrania je normálne.
		Bliká	Dáta sa prenášajú cez ethernetové rozhranie.
		Off	Pripojenie ethernetového rozhrania sa nepodarilo nadviazať.
5G	Zelená	On	Pripojenie ethernetového rozhrania je normálne.
		Bliká	Dáta sa prenášajú cez ethernetové rozhranie.

HALNy HL-4GMV Inštalčný manuál

LED	Farba	Status	Popis
		Off	Pripojenie ethernetového rozhrania sa nepodarilo nadviazať
Phone1-2	Zelená	On	Voip účet je registrovaný.
		Bliká	Telefonát
		Off	Port je deaktivovaný alebo účet VoIP je neregistrovaný
WPS	Zelená	On	Spárovanie ok
		Bliká	Párovanie
		Off	Neaktivované/nespustené

Tab 1. ONU LED Indikačná tabuľka

PON LED Status Inštrukcia		
PON	LOS	Popis
Off	Off	ONT je deaktivovaný OLTom
Zablikanie	Off	ONT sa registruje k OLT
On	Off	ONT sa registroval k OLT
Off	Zablikanie	Vláknko nie je správne pripojené.

Tab 2.PON LED Status Inštrukcia

2.3.2 Zadný panel



Fig 2. Zadný panel

ONU Popis zadného panelu:

Rozhranie / Tlačidlo	Funkcia
LAN1-4	Ethernetové rozhranie na pripojenie k počítaču alebo ethernetové rozhranie prepínača.
RST	Stlačením tlačidla na 5 sekúnd reštartujte ONU a obnovíte pôvodné konfigurácie.
Power	Pripojte napájací kábel.
ON/OFF	Zapnite / vypnite napájanie.
Phone 1-2	RJ-11 Telefónny port

Tab 3.Popis vstupov zadného panelu

2.3.3 Spodný panel

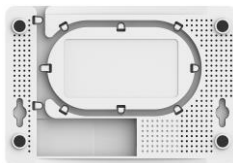


Fig 3 Spodný panel

Popis spodného panelu ONT:

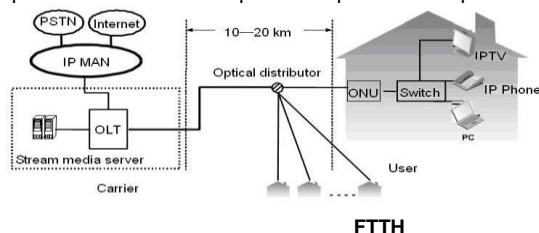
Interface	Function
SC/APC	GPON rozhranie pre pripojenie k SC / APC patchcordu

3 ONU Inštalácia

Táto kapitola obsahuje potrebné inštalčné operácie pred prvým použitím zariadenia.

3.1 Aplikácia sieťových produktov - FTTH

Fiber to the Home (FTTH) znamená inštalovať ONU do rezidiencií alebo podnikových budov. Terminál optickej linky (OLT) je umiestnený v miestnosti centrálného vybavenia. ONU môže byť umiestnený v domácnosti používateľa alebo môže poskytovať pripojenie pre používateľa prostredníctvom ethernetového rozhrania podľa požiadaviek používateľa. OLT sa pripája k ONU pomocou optického rozdeľovača spôsobom point-to-multipoint. Pozri nasledujúci obrázok.



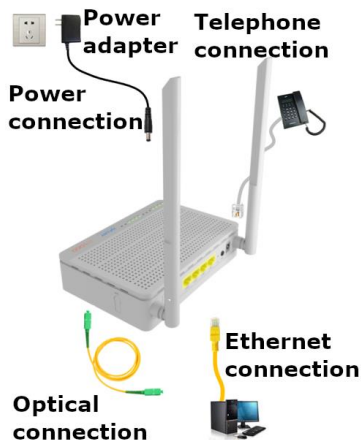
Poznámka:

ONU platí pre inštaláciu v dome alebo na chodbe. Pretože inštalácia a kabeláž na chodbe sú pomerne zložité, využite podľa potreby služby profesionálnych technikov. Táto príručka popisuje postup inštalácie zariadenia doma a slúži iba na informačné účely.

3.2 Príprava inštalácie

Ethernetové rozhranie vášho počítača sa pripája k ethernetovému rozhraniu ONU. Pred inštaláciou sa uistite, že je v počítači už nainštalovaný ethernetový adapter.

3.3 Pripájanie ONU



3.3.1 Pripojenie sieťového kábla

- Krok 1** Jeden koniec sieťového kábla pripojte k ethernetovému rozhraniu počítača.
- Krok 2** Druhý koniec sieťového kábla použite na pripojenie ethernetového rozhrania na zadnom paneli zariadenia HALNy HL-4GMV.

3.3.2 Pripojenie vlákna



Pozor:

- Ak sa vlákno nepoužíva, zakryte optické rozhranie ONU a protiprachový kryt optického vlákna. Zabráňte znečisteniu masťou, prachom alebo ponorením do vody, čo môže viesť k nedostupnosti vlákien a optického rozhrania zariadenia. Ak je potrebné vlákna fixovať alebo ohýbať, vlákna príliš pevne nepripevňujte.

HALNy HL-4GMV Inštalačný manuál

Vyvarujte sa vytlačaniu vlákien, ktoré môže viesť k zvýšeniu vlákniťného materiálu alebo k nedostupnosti vlákna.

3.2.3 Pripojenie napájacieho adaptéra a kábla

- Pripojte výstup napájacieho adaptéra, ktorý je súčasťou balenia prístroja na vstup napájacieho zdroja ONU,
- Vložte jeden koniec napájacieho kábla pripojeného k zariadeniu do vstupu napájacieho adaptéra. Druhý koniec napájacieho kábla zasuňte do sieťovej zásuvky,
- Skontrolujte, či svieti indikátor napájania. Ak je zapnutý, napájanie je normálne. V opačnom prípade skontrolujte, či sú napájací kábel a napájací adaptér správne pripojené.

4 Riešenie problémov

Symptom	Solution
POWER indikátor nesvieti	<ul style="list-style-type: none"> ● Skontrolujte elektrické zapojenie ● Skontrolujte či je napájací adaptér kompatibilný so zariadením,
PON indikátor nesvieti	<ul style="list-style-type: none"> ● Skontrolujte či SN ONU pasuje do OLT, ● Skontrolujte či je optický útlm v normálnom rozmedzí,
LOS indikátor nesvieti	<ul style="list-style-type: none"> ● Skontrolujte či je optický kábel správne vložený, ● Skontrolujte či je optický konektor čistý,
LAN indikátory nesvietia	<ul style="list-style-type: none"> ● Skontrolujte či je povolený PC NIC, ● Skontrolujte či balenie obsahuje sieťové káble, ● Skontrolujte či je pripojenie sieťového kábla normálne, ● Skontrolujte či svieti indikátor sieťového adaptéra, ● Skontrolujte či sieťový adaptér funguje v normálnom stave.

5 Technické parametre

Hlavné Technical Parametre		
Standard	GPON Standard	ITU-T G.984
Stupeň	Vzostupne	1.25Gbps
	Zostupne	2.5Gbps
Rozhranie	Optické rozhranie	Jednovláknové
	4 LAN výstupy	RJ-45 10/100/1000Mbps MDI/MDIX
	2 POTS výstupy	RJ-11 FXS
	WiFi 2.4Ghz	802.11n (2T2R MIMO) 300Mbps
	WiFi 5Ghz	802.11ac (2T2R MIMO) 876Mbps
Fyzikálne charakteristiky a požiadavky na prostredie		
Vstup napájacieho adaptéra	100V~240V AC, 50Hz~60Hz	
Napájanie celého zariadenia	12V DC, 1.5A	
Štandardná spotreba energie	<12W	
Prevádzková teplota	0°C~45°C	
Prevádzková vlhkosť	10%~90% (nekondenzujúca)	
Rozmer	L x W x H: 200mm x 138mm x 38mm	
Váha	<500g	

Príloha A - Skratky

GPON	Gigabitová pasívna optická sieť
FTTB	Vláknó do budovy
FTTH	Vláknó do domu
OLT	Terminál optickej linky
ONU	Jednotka optickej siete
PON	Pasívna optická sieť

Dalšie informácie

Vyhlásenie o zhode (VZ)

Toto zariadenie bolo testované a bolo zistené, že vyhovuje uvedeným normám, ktoré sa vyžadujú podľa smernice Rady z roku 2014/30 / EÚ. Zariadenie je v súlade s týmto vyhlásením VZ, ak je inštalácia vykonaná v súlade s pokynmi a dokumentáciou. Dovozca nepreberá zodpovednosť za problémy spôsobené nesprávnym používaním zariadenia.

Celý dokument je prístupný na nižšie uvedenej webovej stránke a je k dispozícii u dovozcu:

CE / záručné podmienky:

www.halny.com

Dovozca:

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

Informácie poskytované spoločnosťou HALNy Networks sa považujú za presné a spoľahlivé. Dovozca však nepreberá zodpovednosť za jeho použitie ani za akékoľvek porušenie patentov alebo iných práv tretích strán, ktoré môže vyplynúť z jeho použitia. Žiadna licencia sa neudeluje implicitne ani inak na základe patentu alebo patentových práv výrobcu. Výrobca si vyhradzuje právo kedykoľvek meniť technické parametre bez predchádzajúceho upozornenia.

Recyklovanie



Tento výrobok nesie symbol selektívneho triedenia pre odpad z elektrických a elektronických zariadení (WEEE). To znamená, že s týmto výrobkom sa musí za účelom recyklácie alebo demontáže zaobchádzať v súlade s európskou smernicou 2012/19 / EÚ. Tým sa minimalizujú negatívne účinky na životné prostredie a ľudské zdravie vyplývajúce z možnosti prítomnosti látok, zmesí a nebezpečných zložiek v zariadení. Používateľ môže výrobok odovzdať príslušnej recyklačnej organizácii, zberným miestam WEEE alebo distribútorovi (v súlade s miestnymi predpismi).