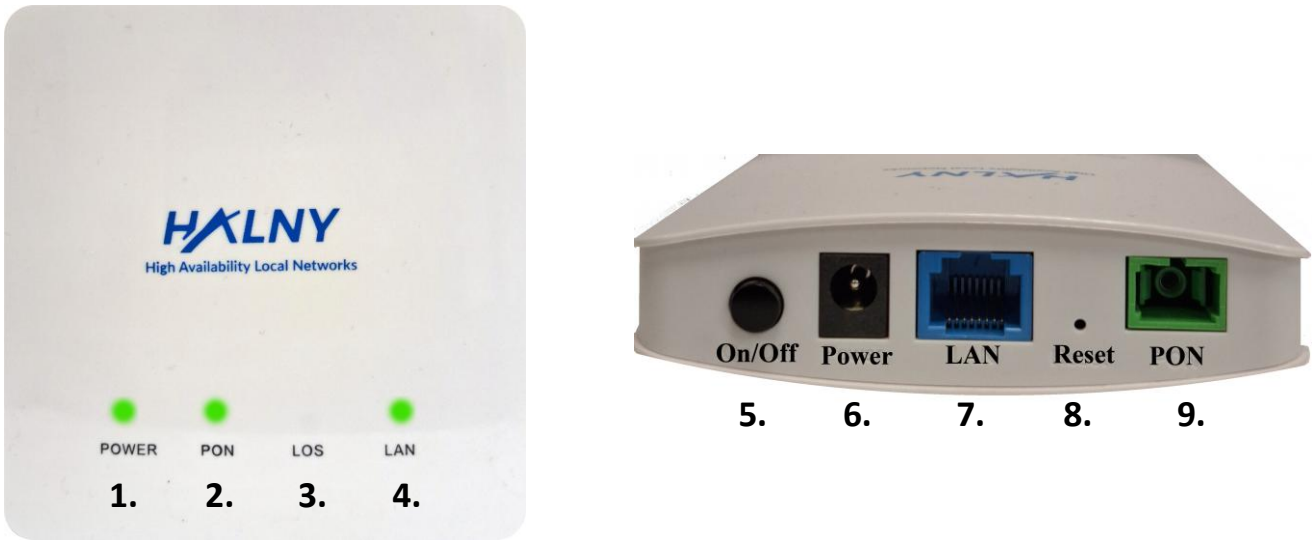
MODEM ŚWIATŁOWODOWY GPON

1. Opis diod i złącz urządzenia GPON.



Rysunek 1 Góra urządzenia (z lewej) Tył urządzenia (z prawej)

1. POWER – informuje, czy modem jest włączony

2. PON - pokazuje status modemu z siecią światłowodową

- świeci na zielono – połączenie jest prawidłowe

- miga - modem próbuje nawiązać połączenie

- nie świeci – problem z połączeniem światłowodowym

3. LOS – sygnalizuje utratę sygnału światłowodowego

- nie świeci – prawidłowo

- miga na czerwono – brak lub problem z sygnałem światłowodowym

4. LAN – informuje o połączeniu przez kabel Ethernet np. z routerem, komputerem

- świeci – kabel jest podłączony

- miga przesyłane są dane

- nie świeci – kabel odłączony lub podłączone urządzenie jest nieaktywne

5. ON/OFF – wyłącznik modemu

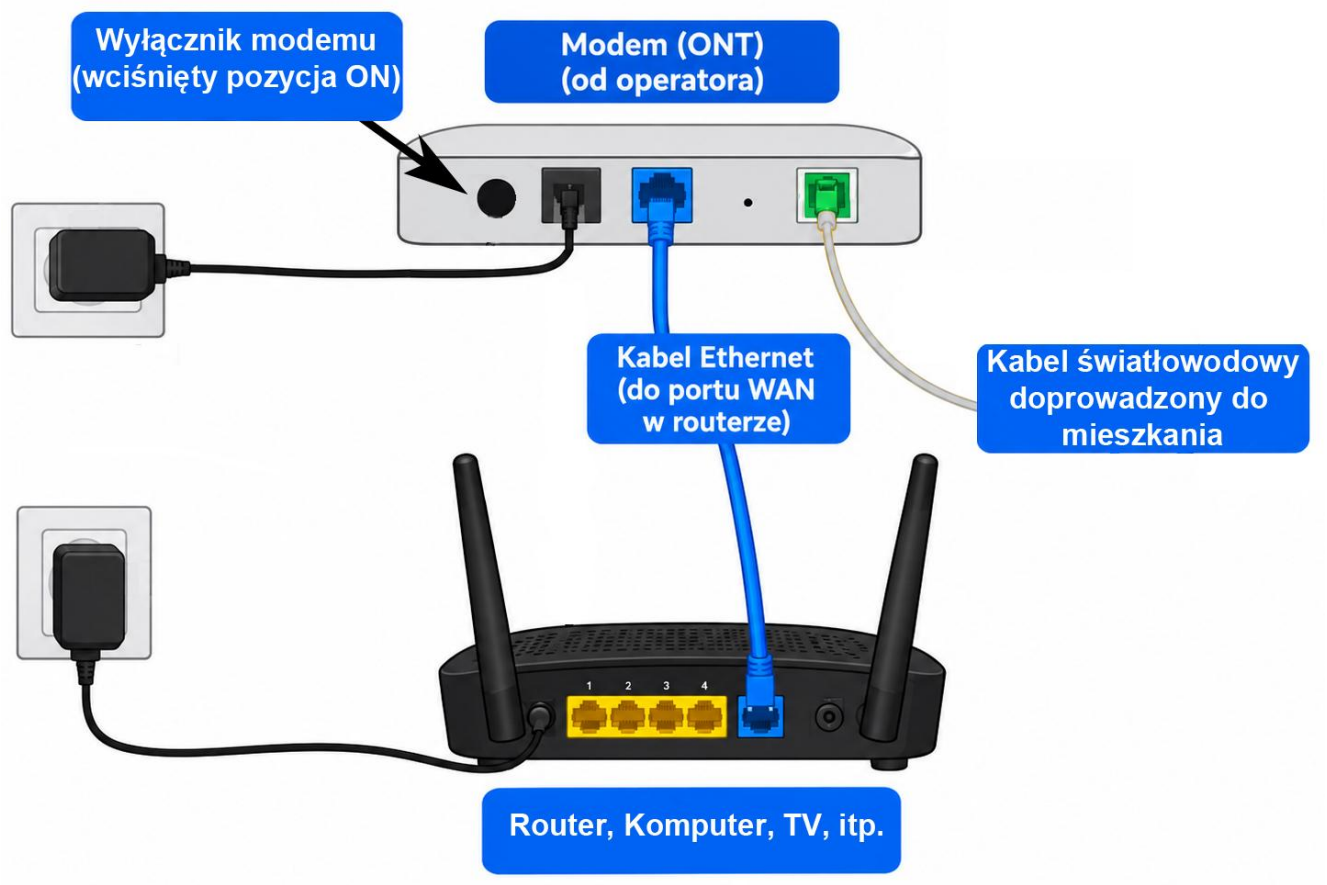
6. POWER – gniazdo zasilacza 12V

7. LAN – port Ethernet 1GE do podłączenia routera, komputera lub innego urządzenia

8. RESET – przycisk przywołuje ustawienia fabryczne

9. PON – gniazdo światłowodowe do którego podłączony jest przewód światłowodowy

2. Schemat podłączenia modemu GPON



Rysunek 2 Schemat podłączenia urządzenia GPON

3. Najczęstsze problemy i sposoby ich rozwiązania.

Objaw / Stan diod	Możliwa przyczyna	Możliwe rozwiązanie
Dioda LOS świeci na czerwono (miga lub świeci światłem ciągłym).	• Całkowity brak sygnału optycznego. • Światłowód został fizycznie przerwany, złamany lub wypięty. • Awaria na linii operatora (np. uszkodzenie magistrali).	1. Sprawdź, czy zielona wtyczka światłowodowa jest prawidłowo i do końca wpięta do gniazda PON (powinieneś usłyszeć kliknięcie). 2. Prześledź wzrokiem cienki światłowód i upewnij się, że nie został przytrzaśnięty drzwiami, zagięty pod kątem ostrym lub przegryziony przez zwierzę. 3. Jeśli kabel jest nienaruszony, problem leży po stronie operatora – zgłoś usterkę.
Dioda PON miga na zielono, ale nie stabilizuje się.	• Modem widzi sygnał optyczny, ale nie może się zautoryzować w centrali operatora. • Brak konfiguracji lub zablokowane usługi.	1. Odłącz modem od prądu na 1-2 minuty i podłącz ponownie. Poczekaj 5 minut. 2. Jeśli modem jest nowy, możliwe, że operator nie przypisał jeszcze Twojego numeru seryjnego w swoim systemie, bądź modem jest zablokowany. Skontaktuj się z infolinią. 3. Może to również oznaczać zbyt słabą moc optyczną (brudne złącze) – nie czyść go samemu, wezwij serwis.

Dioda LAN w ogóle nie świeci.	• Brak fizycznego połączenia między modemem a routerem lub komputerem. • Uszkodzony kabel sieciowy.	1. Sprawdź, czy kabel Ethernet (RJ-45) jest dociśnięty w niebieskim porcie LAN modemu oraz w porcie WAN routera, lub porcie LAN innego urządzenia sieciowego np. komputer, telewizor, konsola itp. 2. Wymień kabel Ethernet na inny (co najmniej kategorii Cat5e). 3. Sprawdź, czy drugie urządzenie (router/komputer itp.) jest włączone do prądu. 4. Upewnij się, że twoje urządzenie ma opcję dynamicznego pobierania adresu sieciowego.
Na modemie nic się nie świeci.	• Brak zasilania elektrycznego. • Uszkodzony zasilacz 12V.	1. Upewnij się, że zasilacz jest dobrze wpięty do gniazdka oraz do modemu. 2. Sprawdź, czy mały czarny przycisk ON/OFF z tyłu obudowy modemu jest wciśnięty.