



I JESTES

IN!

Alcatel G-241W-A

Instrukcja instalacji
modemu optycznego



inea.pl

61 226 66 66

SPIS TREŚCI

1.	Prezentacja modemu i schemat połączeń	4
1.1.	Zawartość zestawu	4
1.2.	Panel przedni	4
1.3.	Panel tylny	6
1.4.	Panel boczny	7
1.5.	Schemat połączeń	8
2.	Procedura podłączenia usługi internetu	8
2.1.	Podłączenie sieci bezprzewodowej WiFi	9
3.	Zarządzanie urządzeniem	10
3.1.	Logowanie do strony zarządzania konfiguracją	10
4.	Zakładki dostępne na stronie do zarządzania modemem Alcatel G-241W-A.	11
5.	Rozwiązywanie problemów	29

UWAGA:

Nie wolno wyciągać ani zginać kabla światłowodowego! W przypadku wypięcia się kabla, nie patrz w jego wyłot. Grozi to utratą wzroku!

UWAGA:

Przepustowość sieci bezprzewodowej WiFi jest uzależniona od wielu czynników zewnętrznych i warunków panujących w najbliższym otoczeniu m.in.: od użytego standardu połączenia, wydajności kart sieciowych i urządzeń podłączonych do sieci, zakłóceń transmisji generowanych przez inne nadajniki pracujące w tym samym zakresie częstotliwości, odległości urządzenia od punktu dostępowego (modemu), przeszkód tłumiących sygnał, mieszczących się pomiędzy punktem dostępowym (modemem) a urządzeniem podłączonym do sieci.

W przypadku, gdy zauważysz znaczącą rozbieżność pomiędzy parametrami usługi oferowanymi przez dostawcę a rzeczywistą przepustowością, sprawdź przepustowość łącza wykorzystując do testu połączenie kablowe komputera z modemem. Wydajność sieci bezprzewodowej WiFi jest niższa.

UWAGA:

Do zasilania modemu Alcatel G-241W-A należy używać dołączonego do zestawu oryginalnego zasilacza. Zastosowanie innego zasilacza może spowodować uszkodzenie modemu.

UWAGA:

Aby zapobiec przegrzewaniu urządzenia, konieczne jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji i przechowywanie modemu z dala od źródeł ciepła.

UWAGA:

Modem przeznaczony jest do użytku wewnątrz budynków. Nie należy otwierać pokrywy produktu. Otwarcie lub zdjęcie pokrywy może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

1. PREZENTACJA MODEMU I SCHEMAT POŁĄCZEŃ

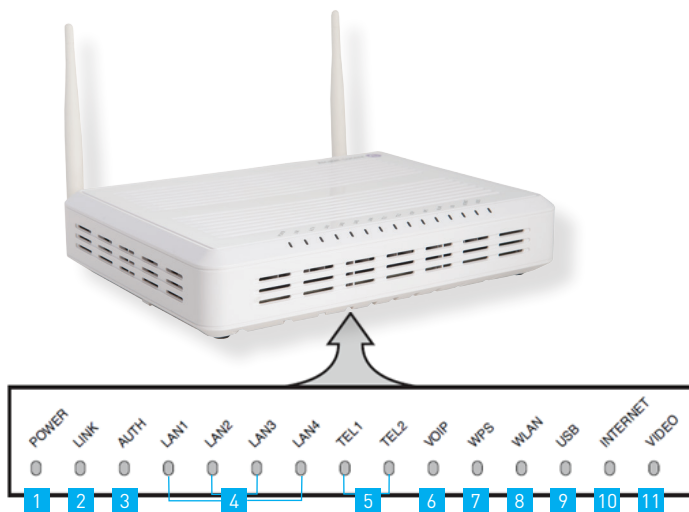
1.1. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU



- A Alcatel G-241W-A
- B zasilacz sieciowy
- C kabel typu RJ11
- D kabel typu RJ45

Rysunek 1 Zawartość zestawu

1.2. PANEL PRZEDNI



Rysunek 2 Panel czotowy urządzenia

Diody sygnalizujące stan pracy urządzeń

1 Dioda POWER

- wyłączona – brak zasilania urządzenia. Sprawdź czy urządzenie jest włączone oraz prawidłowo podłączone do prądu
- kolor zielony stały – urządzenie jest włączone i poprawnie podłączone do prądu
- kolor czerwony stały – włącza się podczas startu urządzenia, po chwili kolor powinien zmienić się na zielony. Jeśli kolor czerwony nie zmienia się, może to oznaczać problem z poprawnym uruchomieniem modemu

2 Dioda Link

- wyłączona – brak połączenia z siecią optyczną GPON. Sprawdź czy wtyczka światłowodu jest prawidłowo podłączona do modemu oraz czy światłowód nie jest uszkodzony lub zagięty w nieprawidłowy sposób
- kolor zielony stały – prawidłowe połączenie z siecią optyczną, prawidłowe działanie usług

3 Dioda Auth

- wyłączona – modem nie został zsynchronizowany
- kolor zielony mrugający – wykryto sygnał sieci optycznej, modem synchronizuje się
- kolor zielony stały – modem został zsynchronizowany

4 Dioda LAN 1-4

- wyłączona – brak połączenia na porcie Ethernet, urządzenie nie jest podłączone lub występuje problem z okablowaniem lub kartą sieciową urządzenia podłączonego
- kolor zielony mrugający – sygnalizuje aktywność na porcie Ethernet
- kolor zielony stały – sygnalizuje zestawienie połączenia z urządzeniem podłączonym do tego portu

5 Diody Tel 1-2

- wyłączona – odłożona słuchawka
- kolor zielony mrugający – słuchawka jest w użyciu
- kolor zielony stały – podniesiona słuchawka

6 Dioda VOIP

- wyłączona – usługa VOIP nieaktywna
- kolor zielony stały – usługa VOIP aktywna

7 Dioda WPS (domyślnie wyłączona)

- wyłączona – protokół Wi-Fi Protected Setup jest wyłączony lub nastąpiło przekroczenie czasu inicjalizacji konfiguracji pomiędzy urządzeniami (Push Button-Connect timeout)
- kolor zielony mrugający – sygnalizacja inicjalizacji konfiguracji urządzeń
- kolor zielony stały – sygnalizacja pomyślnego zakończenia inicjalizacji konfiguracji urządzeń

8 Dioda WLAN

- wyłączona – sieć bezprzewodowa Wi-Fi jest wyłączona
- kolor zielony stały – sieć bezprzewodowa jest włączona i gotowa do pracy

- 9 Dioda USB
 - wyłączona – brak podłączonego urządzenia USB
 - kolor zielony mrugający – aktywność na porcie USB
 - kolor zielony stały – wykryto urządzenie podłączone do portu USB
- 10 Dioda Internet (aktywna tylko w przypadku, gdy modem pracuje w trybie routera; nie dotyczy, gdy modem pracuje jako bridge)
 - wyłączona – brak połączenia z siecią lub brak pobranego adresu IP na interfejsie WAN routera
 - kolor zielony mrugający – połączenie z siecią zostało nawiązane, aktywność na porcie
 - kolor zielony stały – połączenie z siecią zostało nawiązane, brak aktywności na porcie
- 11 Dioda Video (sygnał TV dostarczany po kablu koncentrycznym RF – nie dotyczy IPTV)
 - wyłączona – brak aktywnego portu RF
 - kolor zielony – port RF aktywny, odpowiedni poziom mocy sygnału telewizyjnego
 - kolor czerwony – port RF aktywny, problem z mocą sygnału telewizyjnego

1.3. PANEL TYLNY

A



Rysunek 3 Panel tylny urządzenia

- A Anteny sieci bezprzewodowej WiFi
- B Gniazdo USB
- C Dwa porty telefoniczne POTS z gniazdem RJ11 (TEL 1-2)
- D 4 porty Ethernet z gniazdem RJ45 (LAN 1-4)
- E Gniazdo światłowodu SC/APC (GPON)
- F Gniazdo zasilacza (POWER)
- G Przycisk służący włączeniu/wyłączeniu urządzenia (ON/OFF)
- H Port RF dla telewizji dosyłanej poprzez kabel koncentryczny (RF VIDEO)

1.4. PANEL BOCZNY



- A** Przycisk RESTORE – aby przywrócić urządzenie do ustawień fabrycznych należy przytrzymać przycisk RESTORE przez ok. 8-10 sekund, do momentu, kiedy diody WAN, GPON i LAN zgasną. Po przywróceniu ustawień fabrycznych urządzenie automatycznie uruchomi się ponownie
- B** Przycisk WiFi – służy do wyłączenia/włączenia sieci bezprzewodowej WiFi
- C** Przycisk WPS (domyślnie nieaktywny)

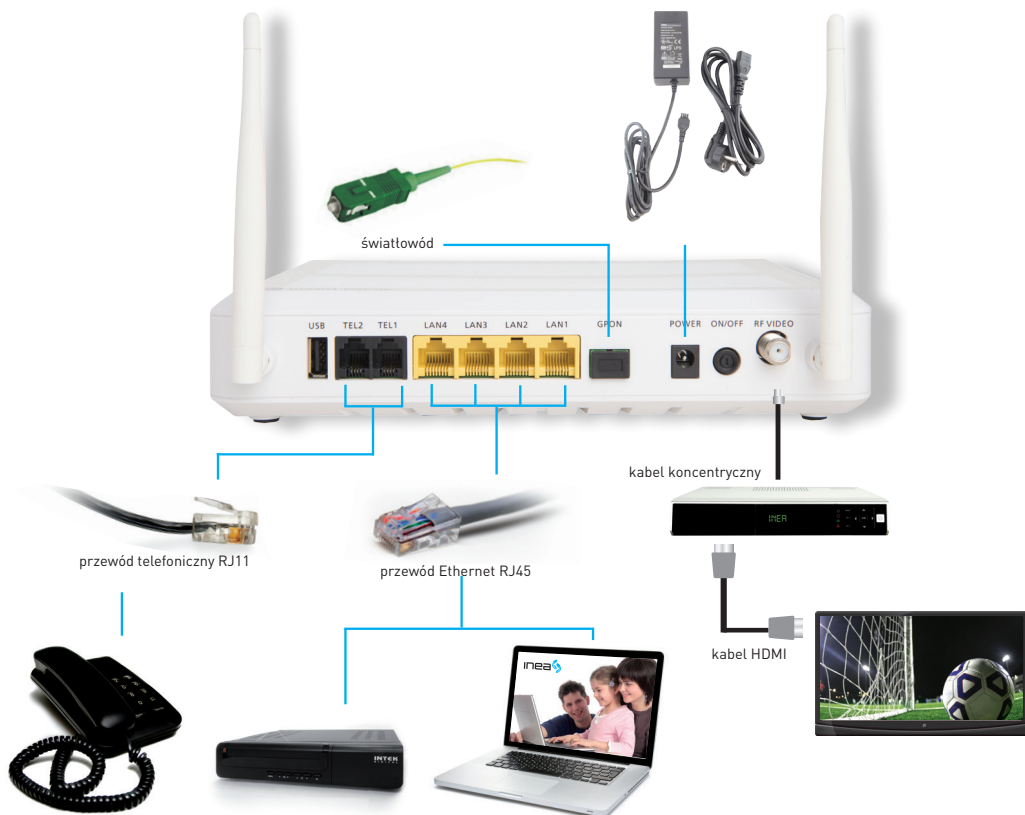
UWAGA:

Z uwagi na zagrożenia bezpieczeństwa protokół WPS (Wi-Fi Protected Setup) został administracyjnie wyłączony, przez co przycisk jest nieaktywny. Nie jest zalecane jego włączenie.

UWAGA:

Przywracanie urządzenia do ustawień fabrycznych służy wyłącznie do celów serwisowych. Nie należy go używać, o ile nie zażąda tego Dostawca usług. Użycie tego przycisku może spowodować utratę wszystkich skonfigurowanych wcześniej parametrów lub całkowity zanik dostępu do usług.

1.5. SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Rysunek 4 Schemat podłączenia modemu

2. PROCEDURA PODŁĄCZENIA USŁUGI INTERNETU

Aby nawiązać połączenie z siecią Internet należy połączyć urządzenie dostępne z modemem przy pomocy kabla Ethernet RJ45 (zalecana kategoria 5e lub wyżej) do portu LAN 1 lub korzystając z sieci bezprzewodowej Wi-Fi (w przypadku aktywnej usługi Wi-Fi).

Upewnij się, że urządzenie podłączone do modemu posiada zainstalowany protokół TCP/IP z konfiguracją ustawioną na automatyczne pobieranie z serwera DHCP: adresu IP oraz adresów serwerów DNS (jest to najczęściej domyślna konfiguracja większości urządzeń sieciowych).

W przypadku problemów z konfiguracją sieci na swoim urządzeniu zapoznaj się z instrukcją obsługi lub skontaktuj się z producentem swojego sprzętu/dostawcą oprogramowania.

Alcatel G-241W-A może pracować w dwóch trybach:

Tryb BRIDGE - urządzenie podłączone do porty LAN 1 uzyskuje połączenie bezpośrednio z siecią Internet. Dla tego trybu niedostępne jest połączenie bezprzewodowe Wi-Fi. Nie ma możliwości zalogowania się na stronę do zarządzania konfiguracją modemu. Jest to zalecany tryb pracy w przypadku korzystania z zewnętrznego routera.

Tryb ROUTER - urządzenie tworzy odseparowaną sieć lokalną umożliwiającą dostęp do Internetu. Umożliwia wykorzystanie do połączenia z siecią Internet wszystkich portów Ethernet, które nie są przeznaczone do podłączenia dekoderów TV. W tym trybie działa połączenie bezprzewodowe Wi-Fi oraz istnieje możliwość zarządzania konfiguracją modemu (patrz pkt. 3 i 4). W trybie routera urządzenie jest konfigurowane z domyślnym adresem IP: 192.168.1.1 i maską podsieci: 255.255.255.0.

2.1. Podłączenie do sieci bezprzewodowej WiFi

UWAGA:

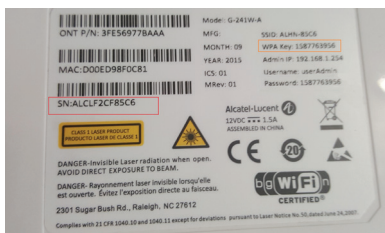
Poniżej opisane informacje dotyczą tylko i wyłącznie urządzenia działającego w trybie routera. W przypadku pracy w trybie bridge nie mają zastosowania.

Domyślne dane dostępowe do sieci WiFi (SSID oraz hasło):

- nazwa sieci bezprzewodowej (SSID): INEA-[4_ostatnie_znaki_numeru_seryjnego] *
- Hasło do sieci bezprzewodowej: [WPAKey] **

* [4_ostatnie_znaki_numeru_seryjnego] – należy zastąpić 4 ostatnimi znakami numeru seryjnego, które wydrukowane są na naklejce na spodzie obudowy SN.

** [WPAKey] – należy zastąpić hasłem, który wydrukowany jest na naklejce na spodzie obudowy.



Przykład:

Jeśli modem posiada:

- numer seryjny: ALCLF2CF85C6
- WPAKey: 1587763956

dane dostępne będą wyglądały następująco:

- nazwa sieci bezprzewodowej (SSID): INEA-85C6
- hasło do sieci bezprzewodowej: 1587763956

Domyślna konfiguracja WiFi wykorzystuje protokół WPA2 Personal (PSK) oraz szyfrowanie AES.

W przypadku nie wspierania tych protokołów przez urządzenie dostępne, należy podłączyć się do modemu kablem Ethernet do portu LAN1 oraz zalogować na stronę zarządzania i zmienić domyślną konfigurację sieci bezprzewodowej (patrz pkt. 4.2.4.).

UWAGA:

Zalecana jest zmiana domyślnego hasła dostępu do sieci Wi-Fi (patrz pkt. 4.2.4). Niezalecane jest pozostawienie sieci WiFi „otwartej” (bez wymaganego hasła koniecznego do połączenia się z siecią) oraz korzystanie z przestarzałego i łatwego do złamania protokołu szyfrowania WEP.

3. ZARZĄDZANIE URZĄDZENIEM

UWAGA:

Poniżej opisane informacje dotyczą tylko i wyłącznie urządzenia działającego w trybie routera. W przypadku pracy w trybie bridge nie mają zastosowania.

Modem Alcatel G-241W-A posiada możliwość zarządzania za pomocą interfejsu WWW.

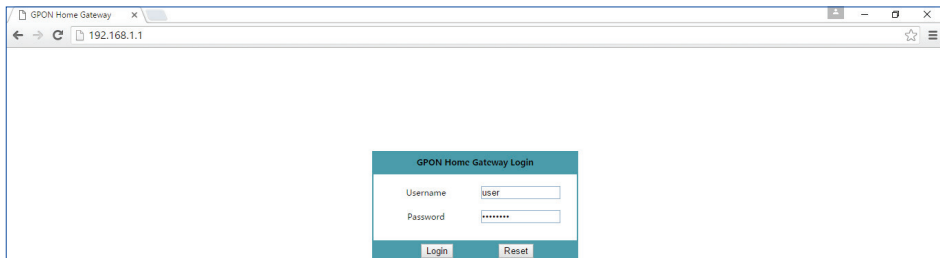
Aby skonfigurować urządzenie poprzez przeglądarkę WWW komputer musi być podłączony do modemu za pomocą kabla Ethernet RJ45 lub sieci bezprzewodowej.

3.1. Logowanie do strony zarządzania konfiguracją:

W celu połączenia się ze stroną do zarządzania konfiguracją należy otworzyć przeglądarkę internetową, następnie w pole adresu wpisać adres IP modemu: 192.168.1.1 (domyślny adres).

Po chwili powinno pojawić się okno dialogowe, w którym należy wprowadzić następujące dane:

- nazwę użytkownika (Username): user
- hasło (Password): ineagpon



i nacisnąć przycisk login.

UWAGA:

Po pierwszym zalogowaniu zalecana jest zmiana hasła do strony WWW służącej do zarządzania konfiguracją modemu optycznego (patrz pkt. 4.5.1)

4. ZAKŁADKI DOSTĘPNE NA STRONIE DO ZARZĄDZANIA MODEMEM ALCATEL G-241W-A

UWAGA:

Poniżej opisane informacje dotyczą tylko i wyłącznie urządzenia działającego w trybie routera. W przypadku pracy w trybie bridge nie mają zastosowania.

4.1.1. Status → Device Information

Device Name	G-241W-A
Vendor	Alcatel_Lucent
Serial Number	ALCLF2CF85C0
Hardware Version	3FE56977BAAA
Boot Version	U-Boot Jul-02-2016--04:02:32
Software Version	3FE56557AFEB65
Chipset	BCM6838
Lot Number	Sep 29 2015
Device Running Time	5 days 23 hours 48 minutes 42 seconds

Zakładka umożliwia wyświetlenie informacji systemowych dotyczących sprzętu i oprogramowania oraz czasu pracy modemu.

4.1.2. Status → LAN Status

GPON Home Gateway Logout English | Español

Status>LAN Status

Wireless Information

Wireless Status	on
Wireless Channel	1
SSID 1 Name	INEA-0000
Wireless Encryption Status	WPA-PSK
Wireless Rx Packets	84578
Wireless Tx Packets	254290
Wireless Rx Bytes	18107258
Wireless Tx Bytes	325811593
Power Transmission(mW)	100

Ethernet Information

Ethernet Status	up
Ethernet IP Address	192.168.1.1
Ethernet Subnet Mask	255.255.255.0
Ethernet MAC Address	0e:0e:0e:0e:0e:0e
Ethernet Rx Packets	514530981
Ethernet Tx Packets	239588711
Ethernet Rx Bytes	2288480211
Ethernet Tx Bytes	2863473527

Information	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
Status	Up	NoLink	Up	Up
Duplex Mode	Full	Full	Full	Full
Max Bit Rate	1000	Auto	100	100
Errors Received	0	0	0	0
Errors Sent	0	0	0	0
PacketsReceived	514530189	0	774	18
Packets Sent	238949861	0	484131	154719
Bytes Received	2288373334	0	103181	3696
Bytes Sent	1993420387	0	659341201	210711939

[Refresh](#)

Zakładka wyświetla podstawowe informacje sieci LAN i sieci bezprzewodowej. W tym miejscu można sprawdzić konfigurację adresu IPv4 modemu, status połączenia oraz statystyki wysłanych/odebranych pakietów.

4.1.3. Status → WAN Status

GPON Home Gateway Logout [English](#) [Español](#)

Status>WAN Status

WAN Connection List	2_INTERNET_R_VID_60
Connection Mode	Dynamic DHCP
Enable/Disable	<input checked="" type="checkbox"/>
VLAN	60
WAN Link Status	UP
IPv4 Address	187.146.187.46
Netmask	255.255.255.0
Gateway	187.146.187.1
Primary DNS	62.21.99.94
Second DNS	62.21.99.95
PON Link Status	Up
Tx Packets	519867415
Rx Packets	331041128
Tx Dropped	0
Rx Dropped	0
Err Packets	0

Zakładka wyświetla stan interfejsów zewnętrznych (WAN) urządzenia. W tym miejscu można sprawdzić konfigurację adresów IPv4 oraz status połączenia.

4.1.4. Status → WAN Status IPv6

The screenshot shows the 'GPON Home Gateway' web interface. The top navigation bar includes 'GPON Home Gateway', 'Logout', and language options 'English | Español'. The main menu on the left lists various system status and configuration sections. The 'Status' section is expanded to show 'WAN Status IPv6'. The main content area displays the 'Status>WAN Status IPv6' page with a list of configuration items: WAN Connection List (dropdown), Enable/Disable (checkbox), VLAN, WAN Link Status, IPv6 address, IPv6 Prefix, IPv6 Gateway, Primary DNS, Second DNS, and PON Link Status. A 'Up' status indicator is visible at the bottom right of the configuration list.

Zakładka wyświetla stan interfejsów zewnętrznych (WAN) urządzenia. Konfiguracja IPv6 jest administracyjnie wyłączone.

4.1.5. Status → Home Networking

The screenshot shows the 'GPON Home Gateway' web interface. The top navigation bar includes 'GPON Home Gateway', 'Logout', and language options 'English | Español'. The main menu on the left lists various system status and configuration sections. The 'Status' section is expanded to show 'Home Networking'. The main content area displays the 'Status>Home Networking' page. It features three tables: 'Local Interface', 'Wireless Settings (2.4GHz)', and 'Local Devices'. A 'Refresh' button is located at the bottom of the page.

Connection Type	Connected Devices	Setting
Ethernet	1	
Wireless (2.4GHz)	2	Setting

0

Network Name	INEA-0000	STB-DONGLE-0000	INEA_HotSpot_WiFi	INEA-0000-4
Access Point	0e:0e:0e:0e:0e:82	0e:0e:0e:0e:0e:83	0e:0e:0e:0e:0e:80	0e:0e:0e:0e:0e:81

Status	Connection Type	Device Name	IPv4 Address	Hardware Address	IP Address Allocation	Delete
Active	Ethernet	Desktop	192.168.1.64	00:1d:72:82:7df3	DHCP	Delete
Inactive	Wireless (2.4GHz)	Laptop	192.168.1.65	08:11:96:9b:d7:0c	DHCP	Delete
Active	Wireless (2.4GHz)	android	192.168.1.66	c4:3a:be:a5:d3:ed	DHCP	Delete

[Refresh](#)

Zakładka wyświetla wszystkie urządzenia podłączone do sieci lokalnej oraz ich status, typ podłączenia, nazwę, przydzielony adres IPv4 i adres fizyczny MAC karty sieciowej.

4.1.6. Status → Optics Module Status

The screenshot shows the 'GPON Home Gateway' status page. The left sidebar contains navigation options: Status, Device Information, LAN Status, WAN Status, WAN Status IPv6, Home Networking, Optics Module Status (highlighted), Network, Security, Application, and Maintenance. The main content area is titled 'Status>Optics Module Status' and displays the following data:

Laser Bias Current (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements):	30800 uA
Optics Module Voltage (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements):	3302500 uV
Optics Module Temperature (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements):	40.18 C
Rx Optics Signal Level at 1490 nm (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements):	-19.36 dBm
Tx Optics Signal Level at 1310 nm (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements):	1.12 dBm
Lower (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements-Optical Threshold):	-30.00 dBm
Upper (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements-Optical Threshold):	-6.00 dBm

A 'Refresh' button is located at the bottom of the data table.

Zakładka umożliwia wyświetlanie informacji dotyczących modułu optycznego w modemie.

4.2.1. Network → WAN

The screenshot shows the 'GPON Home Gateway' configuration page for 'Network>WAN'. The left sidebar contains navigation options: Status, Network (highlighted), WAN (highlighted), LAN, LAN IPv6, Wireless (2.4GHz), Security, Application, and Maintenance. The main content area displays the following configuration settings:

WAN Connection List	1_INTERNET_R_VID_60
Connection Type	<input checked="" type="radio"/> IPoE <input type="radio"/> PPPoE
IP mode	IPv4
Enable/Disable	<input checked="" type="checkbox"/>
NAT	<input checked="" type="checkbox"/>
Service	<input type="checkbox"/> VOIP <input type="checkbox"/> TR-069 <input checked="" type="checkbox"/> INTERNET <input type="checkbox"/> IPTV
Enable VLAN	<input checked="" type="checkbox"/>
VLAN ID	60
VLAN PRI	1
WAN IP Mode	DHCP
Manual DNS	

Zakładka wyświetla konfigurację interfejsu zewnętrznego (WAN) urządzenia. Ustawienia tego interfejsu są ustawiane przez dostawcę usług.

4.2.2. Network → LAN

GPON Home Gateway Logout [English](#) [Español](#)

Network>LAN

Port Mode

All Ports to Bridge Mode

Port1

Port2

Port3

Port4

IPv4 Address

Subnet Mask

DHCP Enable

DHCP Start IP Address

DHCP End IP Address

DHCP Lease Time (2~129600 mins, or 0 means 1 day)mins.

Primary DNS

Secondary DNS

Static DHCP Entry

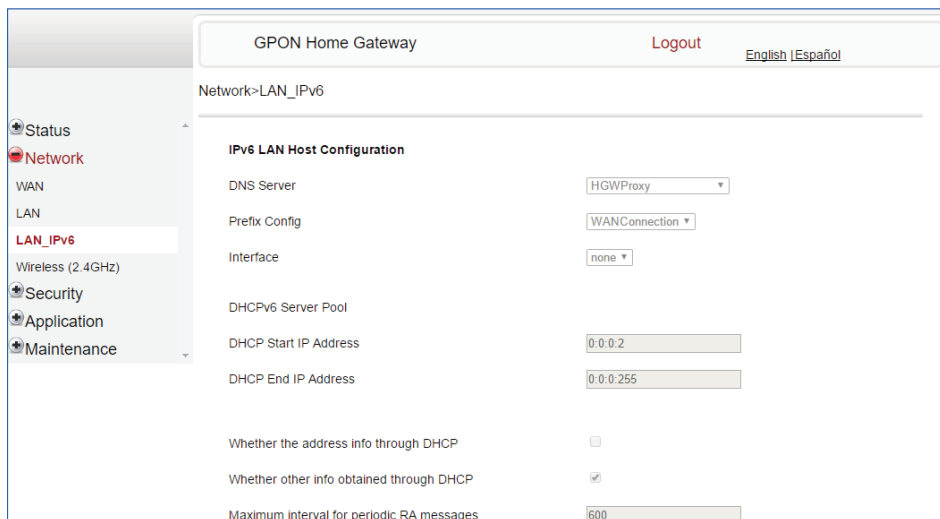
MAC Address

IPv4 Address

MAC Address	IPv4 Address	Delete
0e:0e:0e:0e:0e:95	192.168.1.252	Delete

Zakładka wyświetla konfigurację interfejsu lokalnego (LAN) urządzenia. Ustawienia adresacji podsiatki lokalnej są konfigurowane przez dostawcę usług. Istnieje możliwość statycznego przypisania adresu lokalnego wybranego urządzenia.

4.2.3. Network → LAN_IPv6



GPON Home Gateway [Logout](#) [English](#) [Español](#)

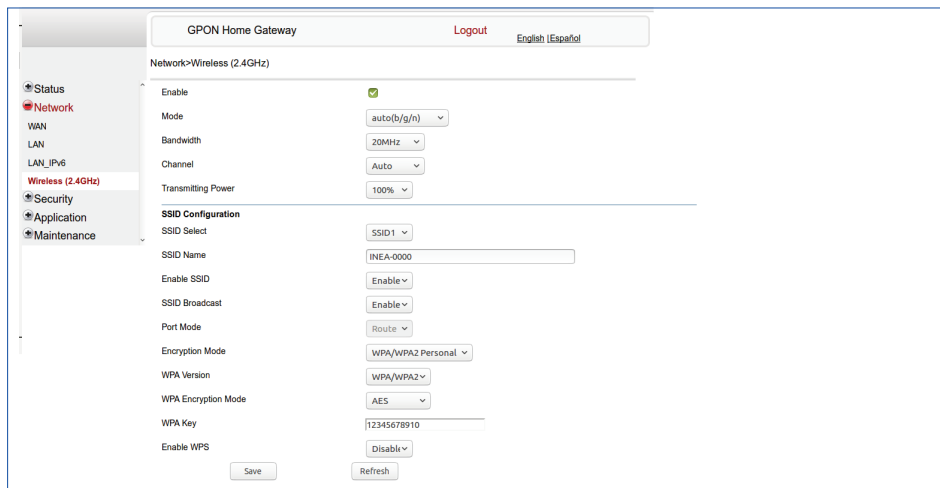
Network>LAN_IPv6

IPv6 LAN Host Configuration

DNS Server	HGWProxy
Prefix Config	WANConnection
Interface	none
DHCPv6 Server Pool	
DHCP Start IP Address	0.0.0.2
DHCP End IP Address	0.0.0.255
Whether the address info through DHCP	<input type="checkbox"/>
Whether other info obtained through DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
Maximum interval for periodic RA messages	600

Konfiguracja IPv6 jest administracyjnie wyłączona.

4.2.4. Network → Wireless (2.4GHz)



GPON Home Gateway [Logout](#) [English](#) [Español](#)

Network>Wireless (2.4GHz)

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Mode	auto(b/g/n)
Bandwidth	20MHz
Channel	Auto
Transmitting Power	100%
SSID Configuration	
SSID Select	SSID1
SSID Name	INEA-0000
Enable SSID	Enable
SSID Broadcast	Enable
Port Mode	Route
Encryption Mode	WPA/WPA2 Personal
WPA Version	WPA/WPA2
WPA Encryption Mode	AES
WPA Key	12345678910
Enable WPS	Disable

[Save](#) [Refresh](#)

Zakładka służy do zmiany konfiguracji ustawień sieci bezprzewodowej WiFi 2,4GHz.

Network → Wireless (2.4GHz)

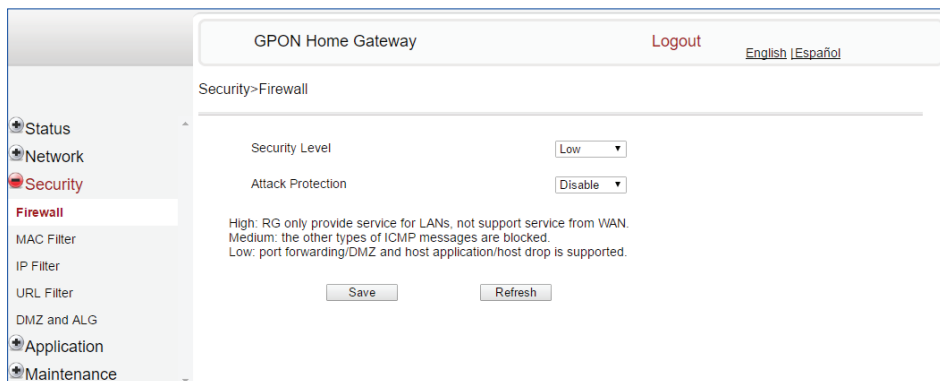
- Enable – ta pozycja musi być zaznaczona, aby się bezprzewodowa była włączona,
- Mode – służy do wyboru standardów sieci bezprzewodowej na modemie
- Bandwidth – zmiana szerokości kanału dla sieci bezprzewodowej
- Channel – pozwala wybrać kanał pracy sieci bezprzewodowej. W przypadku ustawienia „Auto”. modem podczas uruchomienia sam automatycznie dobiera najbardziej optymalny kanał.

Network → Wireless → SSID Configuration

- SSID Select – pozwala wybrać sieć bezprzewodową, której ustawienia zostaną wyświetlone poniżej
- SSID Name – pozwala zmienić nazwę naszej sieci bezprzewodowej
- Enable SSID – pozwala włączyć (Enable) i wyłączyć (Disable) wybraną sieć bezprzewodową
- SSID Broadcast – pozwala włączyć (Enable) i wyłączyć (Disable) rozgłaszanie nazwy wybranej sieci bezprzewodowej. Po wyłączeniu nazwa sieci bezprzewodowej nie będzie automatycznie wyszukiwana na urządzeniach dostępowych
- Port Mode – tryb pracy sieci bezprzewodowej. Ustawienie skonfigurowane przez dostawcę usług
- Encryption Mode – metoda zabezpieczenia sieci bezprzewodowej. Ustawienie skonfigurowane przez dostawcę usług
- WPA Version – wybór wersji szyfrowania połączenia (WPA1, WPA2, WPA1/WPA2)
- WPA Encryption Mode – wybór trybu szyfrowania (TKIP, AES, TKIP/AES)
- WPA key – hasło dostępu do sieci bezprzewodowej.
- Enable WPS – włącz lub wyłącz funkcje WPS, przycisk WPS (domyślnie nieaktywny)

Wszystkie wprowadzone zmiany wymagają potwierdzenia wybraniem przycisku „Save”.

4.3.1. Security → Firewall



Zapora ogniowa (Firewall) ma zastosowanie wyłącznie do usług świadczonych przez modem. Posiada trzy poziomy zabezpieczeń: Low, Medium, High.

Ochrona przed atakami (Attack Protection) może być włączona po wybraniu „Enable” z menu rozwijanego. Domyślnie funkcja ta jest wyłączona.

4.3.2. Security → MAC Filter

Zakładka pozwala na kontrolę dostępu do sieci dla urządzeń dostępowych na podstawie ich adresów MAC.

Przy jej pomocy można zezwolić na dostęp do sieci jedynie wybranym urządzeniom.

- Enable MAC Filter – ta pozycja musi być zaznaczona, aby kontrola dostępu na podstawie adresów MAC była aktywna
- MAC Address – aby uruchomić filtr dla urządzeń należy wpisać adres MAC urządzenia, które ma mieć dostęp do sieci (lub wybrać z listy rozwijanej urządzeń podłączonych)
- Mode – wybór trybu filtrowania
 - Blocked – ustawiamy jeżeli chcemy zablokować konkretne urządzenia (dodane powyżej), reszta urządzeń będzie miała możliwość dostępu do modemu i sieci.
 - Allowed – ustawiamy jeżeli chcemy zezwolić na dostęp do sieci jedynie wybranym urządzeniom (dodanych powyżej)

Dodane wpisy można usunąć wybierając „Delete”.

GPON Home Gateway Logout [English | Español](#)

Security>MAC Filter

Enable MAC Filter

Mac Address
 e.g: D0:54:2D:00:00:00

MAC Filter Mode

Mode	Mac Address	Host Name	Delete
Blocked	0e:0e:0e:0e:0e:13	Unknown	Delete

GPON Home Gateway Logout [English | Español](#)

Security>MAC Filter

Switch To Allowed Mode:
All Rules In Current Blocked List Will Be Cleared
You Need To Specify At Least One Rule In Mac Filter Allowed List:

Mac Address
 e.g: D0:54:2D:00:00:00

GPON Home Gateway Logout [English | Español](#)

Security>MAC Filter

Enable MAC Filter

Mac Address
 e.g: D0:54:2D:00:00:00

MAC Filter Mode

Mode	Mac Address	Host Name	Delete
Allowed	0e:0e:0e:0e:0e:11	Unknown	Delete

4.3.3. Security → IP Filter

Zakładka służy do tworzenia reguł filtrowania ruchu IP.

- Enable IP Filter – ta pozycja musi być zaznaczona, aby filetowanie ruchu IP było aktywne
- Mode – wybór trybu filtrowania
 - drop for upstream – ustawiamy jeżeli chcemy zablokować ruch wychodzący
 - Local IP Address – źródłowy adres IP,
 - Source Subnet Mask – maska sieci dla adresu źródłowego,
 - Remote IP Address – docelowy adres IP,
 - Destination Subnet Mask – maska sieci dla adresu docelowego,
 - Protocol – wybór całego ruchu IP (ALL), protokołu lub konkretnego portu / zakresu portów TCP/UDP, które chcemy blokować

The screenshot shows the configuration page for the GPON Home Gateway. The 'Security > IP Filter' section is active. The 'Enable IP Filter' checkbox is checked. The 'Mode' is set to 'Drop for upstream'. The 'Internal Client' is set to 'Custom settings'. The 'Local IP Address', 'Source Subnet Mask', 'Remote IP Address', and 'Destination Subnet Mask' fields are empty. The 'Protocol' is set to 'ALL'. Below the form is a table with the following data:

Mode	Internal Client	Protocol	Local IP Address	Source Subnet Mask	Remote IP Address	Destination Subnet Mask	Wan Port Range	Lan Port Range	Delete
Drop for upstream		DNS	192.168.1.252	255.255.255.255	8.8.8.8	255.255.255.255	TCP:53,UDP:53	TCP:53,UDP:53	Delete

- drop for downstream – ustawiamy jeżeli chcemy zablokować ruch przychodzący
 - Remote IP Address – adres zdalnego hosta w sieci Internet,
 - Destination Subnet Mask – maska sieci zdalnego hosta,
 - Protocol – wybór całego ruchu IP (ALL), protokołu lub konkretnego portu / zakresu portów TCP/UDP, które chcemy blokować

The screenshot shows the configuration page for the GPON Home Gateway. The 'Security > IP Filter' section is active. The 'Enable IP Filter' checkbox is checked. The 'Mode' is set to 'Drop for downstream'. The 'Remote IP Address' and 'Destination Subnet Mask' fields are empty. The 'Protocol' is set to 'ALL'. Below the form is a table with the following data:

Mode	Internal Client	Protocol	Local IP Address	Source Subnet Mask	Remote IP Address	Destination Subnet Mask	Wan Port Range	Lan Port Range	Delete
Drop for downstream		ALL			216.58.209.195	255.255.224.0			Delete

4.3.4. Security URL Filter

GPON Home Gateway Logout English | Español

Security>URL Filter

URL Filter-- please select the type of filter and then configure the URL. Support up to 100 URL filters.

Enable URL filter

URL filter type: Block Allow

URL List

URL Address	Port Number	Delete
http://linea.pl	80	Delete

URL Address Port - default to 80

Zakładka umożliwia kontrolę dostępu do wybranych adresów URL w sieci.

Pozycja „Enable URL Filter” musi być zaznaczona, aby kontrola dostępu była aktywna.

Filtr URL może działać w dwóch trybach:

- aby wyłączyć dostęp do stron WWW w domenach podanych poniżej, należy wybrać URL filter type: „Block”,
- aby umożliwić dostęp jedynie do stron WWW w domenach dodanych poniżej, należy wybrać URL filter type: „Allow”.

Aby skonfigurować filtr dla wybranej domeny, należy dodać wpis (Add Filter) - podać nazwę domenową i port (w przypadku braku wpisania portu, zostanie wstawiony domyślny port dla usługi WWW)

UWAGA:

Filtrowanie URL nie działa dla szyfrowanego protokołu HTTPS.

4.3.5. Security DMZ and ALG

ALG Config pozwala na wybór protokołów, które będą wspierane przez ALG (Application Layer Gateway) dzięki czemu będą one poprawnie działać przez router wbudowany w modem.

DMZ Config pozwala na dodanie lokalnego adresu IP do strefy DMZ („Demilitarized zone”). Ustawienie to najczęściej dotyczy serwerów i innych urządzeń, które wszystkie swoje usługi powinny udostępniać w Internecie.

4.4.1. Application → Port Forwarding

Application Name	WAN Connection	WAN Port	LAN Port	Device Name	Internal Client	Protocol	Status	Delete
Customer settings	2_INTERNET_R_VID_60	8080-8080	80-80	192.168.1.252	192.168.1.252	TCP	ACTIVE	Delete

Zakładka umożliwia konfigurację przekierowania portów publicznych na lokalne.

- WAN Port – zakres portów po stronie WAN
- LAN Port – zakres portów po stronie LAN
- Internal Client – służy do wyboru urządzenia lokalnego, do którego ma być przekierowany port. Urządzenie można wybrać z listy rozwijanej urządzeń podłączonych lub ręcznie wpisać adres IP

- Protocol – wybierz protokół komunikacyjny dla przekierowania portów
 - TCP
 - UDP
 - TCP/UDP
- Enable Mapping – pozycja musi być zaznaczona, aby mapowanie było aktywne.

4.4.2. Application → DDNS

Zakładka umożliwia skonfigurowanie protokołu Dynamic Domain Name System w oparciu o usługi: DynDNS.org, noip.com, GNUMIP, TZO.com lub ODS. Protokół umożliwia skonfigurowanie stałej nazwy domenowej niezależnej od dynamicznie zmieniającego się IP. Do skonfigurowania DDNS wymagane jest posiadanie usługi od zewnętrznego dostawcy.

4.4.3. Application → NTP

Zakładka umożliwia konfigurację daty i czasu na modemie.

4.4.4. Application → USB Storage

GPON Home Gateway [Logout](#) [English](#) | [Español](#)

Application > USB Storage

Enable FTP Server

Username

Password

Re-enter Password

HOST NUM	DEV NUM	Format
USB1	USB1_1	NTFS

Zakładka pozwala na uruchomienie serwera FTP (File Transfer Protocol), umożliwiającego przechowywanie i udostępnianie danych na nośniku podłączonym do portu USB modemu.

Aby włączyć serwer FTP należy zaznaczyć opcję „Enable FTP Server”.

Dostęp do udostępnionych zasobów będzie możliwy przy wykorzystaniu dowolnego klienta FTP.

Domyślny adres: 192.168.1.1

Domyślny użytkownik: ftppadmin

Domyślne hasło: ftppadmin

UWAGA:

W przypadku korzystania z tej funkcji zalecana jest zmiana domyślnego użytkownika i hasła.

4.4.5. Application → UPNP and DLNA

GPON Home Gateway [Logout](#) [English](#) [Español](#)

Application>UPNP and DLNA

UPnP/DLNA

Enable UPnP/DLNA

Protokół UPnP jest wyłączony. Z uwagi na kwestie bezpieczeństwa nie jest zalecane jego włączenie. Użytkownik nie ma bezpośrednio kontroli nad tym, jakie porty zostaną udostępnione dla świata zewnętrznego. Decydują o tym aplikacje, które wysyłają żądanie do routera o przekierowanie odpowiednich portów.

DLNA (Digital Living Network Alliance) – standard rozpowszechniania mediów (audio, video, zdjęcia) w sieci domowej LAN.

4.5.1. Maintenance → Password

GPON Home Gateway [Logout](#) [English](#) [Español](#)

Maintenance->Password

Original Password

New Password

Re-enter Password

Prompt Message

Zakładka umożliwia zmianę hasła do zarządzania modemem za pomocą interfejsu WWW.

4.5.2. Maintenance → Device Management

The screenshot shows the 'GPON Home Gateway' web interface. At the top, there is a header with 'GPON Home Gateway', a 'Logout' link, and language options 'English' and 'Español'. The main navigation menu on the left includes: Status, Network, Security, Application, Maintenance (highlighted in red), Password, LOID Config, Device Management (highlighted in red), Reboot Device, Factory Default, Diagnostics, and Log. The main content area is titled 'Maintenance>Device Management'. It features a 'Host Name' dropdown menu with '22FJ5S1' selected, an empty 'Host Alias' text input field, and an 'Add' button. Below this is a table with three columns: 'Host Name', 'Host Alias', and 'Delete'. A 'Refresh' button is located below the table.

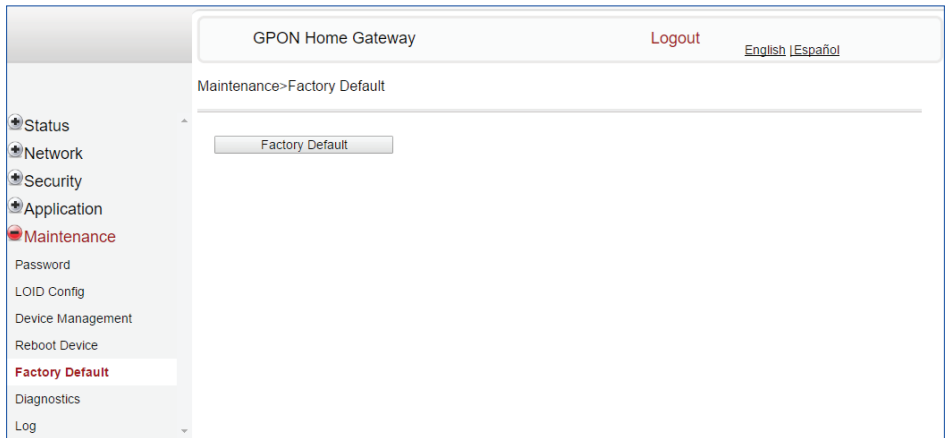
Zakładka umożliwia wprowadzenie aliasu dla podłączonych lokalnie urządzeń.

4.5.3. Maintenance → Reboot Device

The screenshot shows the 'GPON Home Gateway' web interface. At the top, there is a header with 'GPON Home Gateway', a 'Logout' link, and language options 'English' and 'Español'. The main navigation menu on the left includes: Status, Network, Security, Application, Maintenance (highlighted in red), Password, LOID Config, Device Management, Reboot Device (highlighted in red), Factory Default, Diagnostics, and Log. The main content area is titled 'Maintenance>Reboot Device'. It features a single 'Reboot' button.

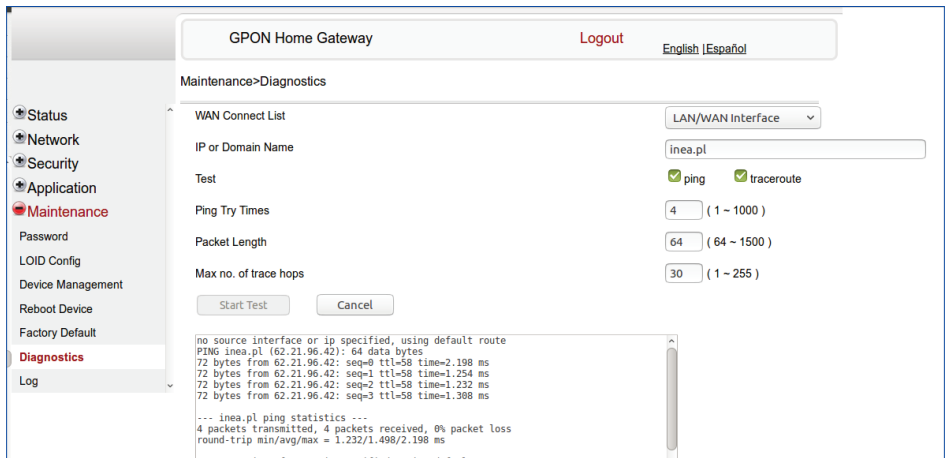
Zakładka umożliwia ponowne uruchomienie modemu.

4.5.4. Maintenance → Factory Default



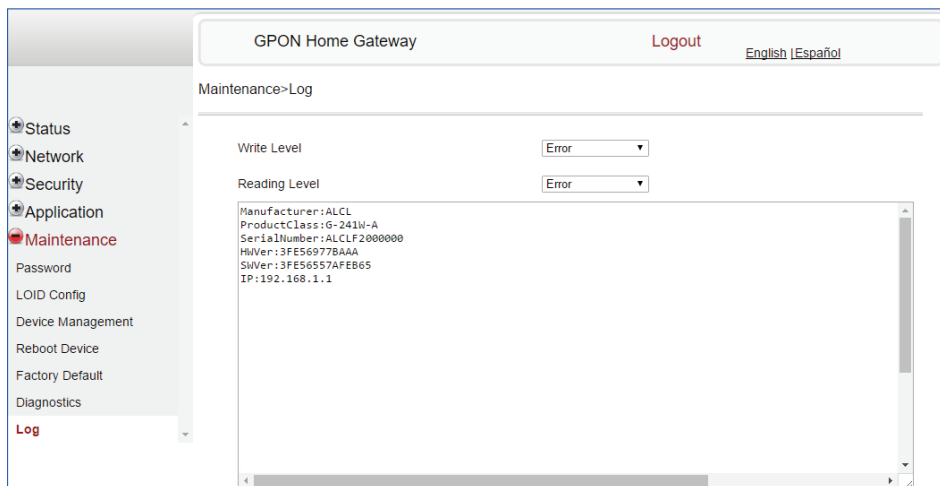
Zakładka umożliwia przywrócenie modemu do ustawień fabrycznych.

4.5.5. Maintenance Diagnostics



Zakładka zawiera narzędzie ping oraz traceroute umożliwiające wykonanie podstawowej diagnostyki z poziomu modemu.

4.5.6. Maintenance → Log



Zakładka umożliwia wyświetlenie logów diagnostycznych z modemu.

5. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

W przypadku nieprawidłowego działania usług postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- Sprawdź, czy wtyczka zasilacza modemu jest poprawnie umieszczona w modemie i gniazdku elektrycznym (patrz punkt 1.3 i 1.5)
- Upewnij się, że wszystkie urządzenia podłączone do modemu są podłączone w sposób prawidłowy, zgodny z instrukcją, sprawnym okablowaniem właściwego typu. Sprawdź, czy kable są dociśnięte i prawidłowo leżą w swoich gniazdach (patrz punkt 1.3 i 1.5)
- Zwróć uwagę, czy kolor i stany diod na panelu modemu sygnalizują prawidłowy status pracy urządzenia i połączeń WAN/LAN/WiFi (patrz punkt 1.2)
- Spróbuj wyłączyć modem z prądu, odczekać kilka minut i włączyć go ponownie.

W przypadku problemów z dostępem do sieci Internet:

- Zweryfikuj konfigurację TCP/IP karty sieciowej urządzenia podłączonego do sieci.
- Spróbuj wyłączyć pozostałe karty sieciowe, jeśli masz ich więcej.
- Sprawdź, czy Twoje urządzenie dostępowe otrzymuje z serwera DHCP modemu prawidłowy adres IP oraz adresy serwerów DNS.
- Jeśli modem pracuje w trybie router, spróbuj zalogować się na stronę

WWW do zarządzania modemem, sprawdź informacje o połączeniu WAN (patrz punkt 3.1 i 4.1.3).

- Jeśli modem pracuje w trybie router, sprawdź, czy ustawienia filtrowania URL i filtrowania adresów MAC nie blokują dostępu do modemu (patrz punkt 4.3.2 i 4.3.4).
- Jeśli modem pracuje w trybie router, sprawdź ustawienia zapory sieciowej (patrz punkt 4.3.1).
- Spróbuj uruchomić ponownie urządzenie dostępowe.

W przypadku problemów z połączeniem bezprzewodowym:

- Sprawdź, czy dioda WiFi na modemie świeci się zielonym światłem stałym/mrugającym. W przeciwnym wypadku sprawdź na stronie zarządzania urządzeniem, czy sieć bezprzewodowa jest włączona (patrz punkt 4.2.4).
- Sprawdź, czy Twoje urządzenie dostępowe otrzymuje z serwera DHCP modemu prawidłowy adres IP oraz adresy serwerów DNS.
- Spróbuj zalogować się na stronę WWW do zarządzania modemem, sprawdź informacje o połączeniu WAN (patrz punkt 3.1 i 4.1.3).
- Sprawdź, czy ustawienia filtrowania URL i filtrowania adresów MAC nie blokują dostępu do modemu (patrz punkt 4.3.2 i 4.3.4).
- Upewnij się, że urządzenie, na którym występuje problem, jest prawidłowo połączone z Twoją (właściwą) siecią WiFi.
- Sprawdź, czy moc sygnału na urządzeniu dostępowym jest dobra.
- Spróbuj zmienić kanał (patrz punkt 4.2.4).
- Spróbuj rozłączyć urządzenie dostępowe od sieci WiFi. Połącz się ponownie ze swoją siecią wykorzystując właściwą nazwę sieci SSID i prawidłowe dane dostępowe.
- Sprawdź, czy działa połączenie z Internetem korzystając z kabla Ethernet RJ45 podłączając się bezpośrednio w port LAN1 na modemie.
- Spróbuj uruchomić ponownie urządzenie dostępowe.

W przypadku problemów z połączeniami telefonicznymi:

- Upewnij się, że telefon jest podłączony do właściwego portu TEL.
- Sprawdź, czy słuchawka telefonu jest odłożona prawidłowo.
- Sprawdź, czy dioda rejestracji telefonu na centrali – VOIP świeci się światłem stałym zielonym (patrz pkt. 1.2).
- Sprawdź, czy po podniesieniu słuchawki na przednim panelu właściwa dioda TEL1/TEL2 zaczyna świecić kolorem zielonym (patrz pkt. 1.2).
- Upewnij się, że aparat telefoniczny i kabel łączący modem z telefonem są sprawne.

