

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PRZEŁĄCZNIK GIGABIT ETHERNET 14/224x 10/1000 RJ-45, 2x 10/1000 Mbps RJ-45 Combo 2 slide-in SFP slot, 19" TP-LINK



TL-SG2216WEB



TL-SG2224WEB

#06418

#06419

Wstęp

Przełączniki TL-SG2216WEB/TL-SG2224WEB są przeznaczone głównie dla małych i średnich sieci LAN. Urządzenie pracuje w standardach IEEE 802.3/u/ab/z oraz IEEE 802.1Q/p. Wyposażone jest w 16/24 miedzianych portów 10/1000 Mbps RJ-45 (w tym po dwa porty 10/1000 Mbps RJ-45 Combo) i dwa sloty 1000 Mbps SFP. Przełączniki posiadają możliwość automatycznego krosowania MDI/MDI-X oraz automatycznej negocjacji prędkości (Nway). Obsługę VLAN (sieć komputerowa wydzielona logicznie w ramach innej) wspierają port-base, tag-base, natomiast kontrolę przepustowości sprawuje technologia Port Trunking. Przełącznik został zaopatrzony w liczne systemy dające gwarancję bezpieczeństwa: CoS, Port Mirroring, Broadcast Storm Control, Mac Address Filtering.

Prosta konfiguracja urządzenia możliwa jest poprzez konsolę oraz WWW. Znakomita wydajność przełączania na poziomie 32 Gbps umożliwia budowę efektywnej sieci komputerowej w zależności od potrzeb użytkownika. Niewielkie rozmiary, korzystna cena oraz łatwa instalacja sprawia, że jest to doskonałe urządzenie dla administratorów niewielkich sieci lokalnych.

Bezpieczeństwo użytkownika

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji jak i instrukcjach obsługi urządzeń towarzyszących (np. komputera PC). Urządzenie zostało poddane obowiązkowej ocenie zgodności i spełnienia zasadnicze wymagania zawarte w europejskich Dyrektywach Nowego Podejścia. Produkt jest oznakowany znakiem CE.

1. Zawartość opakowania

- przełącznik TL-SG2216WEB/TL-SG2224WEB,
- kabel zasilający,
- śruby i uchwyty montażowe,
- gumowe podstawki,
- angielska wersja instrukcji obsługi,
- niniejsza instrukcja obsługi.

Podczas dostawy należy upewnić się, że opakowanie nie jest uszkodzone. W przypadku stwierdzonych uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą. Prosimy również o sprawdzenie zgodności zawartości opakowania z powyżej zamieszczoną listą.

2. Zawartość tej instrukcji

Instrukcja ta zawiera opis przełącznika sieciowego z odpowiednimi procedurami instalacji, konfiguracji i użytkowania. **Przed przystąpieniem do instalacji urządzenia należy dokładnie przeczytać całość tej instrukcji**, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.

3. Zasady bezpieczeństwa

Przełącznik sieciowy serii TL-SG2109WEB jest zgodny z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkownika urządzeń elektrycznych.

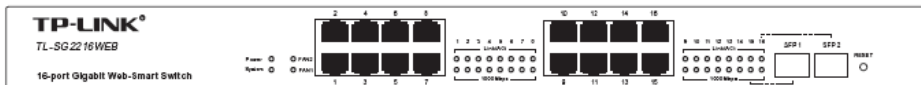
- gniazdo sieciowe musi być uziemione zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- przed przeniesieniem lub wykonywaniem innych operacji technicznych urządzenie należy odłączyć od zasilania,
- nie stosować uszkodzonych lub zużytych przewodów zasilania, gdyż powodują one znaczne zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkownika,
- prace instalacyjne muszą być wykonywane przez odpowiednio przeszkolony personel techn.,
- nie stosować urządzenia w miejscach występowania substancji łatwopalnych,
- zabezpieczyć urządzenie przed dostępem dzieci lub osób niepowołanych,
- upewnić się, że urządzenie zostało odpowiednio zamocowane,
- urządzenie jest wyłączone dopiero po odłączeniu przewodów zasilania oraz przewodów łączących je z innymi urządzeniami,

- jeśli urządzenie zostanie przeniesione z miejsca chłodnego do ciepłego, w jego wnętrzu może skroplić się para wodna uniemożliwiająca prawidłowe funkcjonowanie - należy wówczas odczekać, aż wilgoć odparuje.

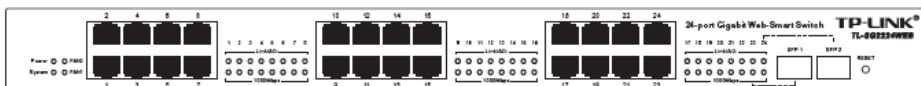
4. Budowa urządzenia

Panel przedni:

TL-SG2216WEB:



TL-SG2224WEB:



Na panelu przednim znajdują się:

- 16/24 porty Ethernet 10/1000 TP (w tym 2 porty 10/1000 Combo),
- 2 sloty 1000 SFP do podłączenia modułów SFP 100/Base-FX lub 1000Base-X,
- przycisk RESET służący do przewracania ustawień fabrycznych urządzenia,
- diody kontrolne informujące o stanie pracy urządzenia:

Power	- świeci czerwona	- zasilanie włączone,
	- brak	- brak zasilania,
System	- pulsująca zielona	- prawidłowa praca,
1000M	- świeci zielona	- urządzenie 1000Mbps podłączone do portu 1000Mbps,
	- brak	- urządzenie 10/100Mbps podłączone do portu 1000Mbps,
Link/Act	- świeci zielona	- prawidłowe połączenie,
	- pulsuje zielona	- transmisja pakietów,
FAN1	- świeci zielona	- prawidłowa praca prawego wentylatora,
FAN2	- świeci zielona	- prawidłowa praca lewego wentylatora.

Panel tylny (TL-SG2216WEB/ TL-SG2224WEB):



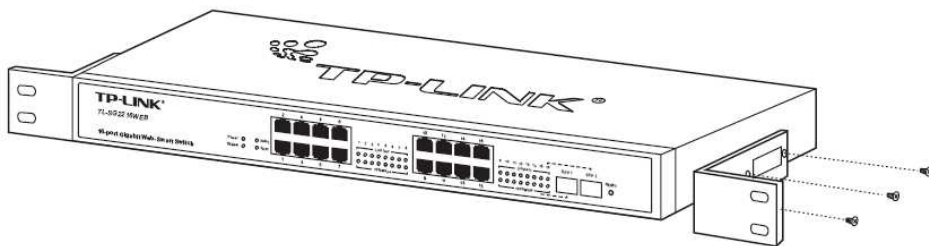
5. Instalacja sprzętu

Urządzenie może być zainstalowane zarówno w szafie montażowej, jak i na zwykłej powierzchni płaskiej. Aby zainstalować przełącznik w szafie, należy najpierw połączyć prowadnice montażowe z urządzeniem.

Uwaga:

- rozłączyć wszystkie kable urządzenia, przed jego montażem w szafie,
- kiedy w szafie znajduje się wiele urządzeń, przełącznik należy umieścić od samej góry.

Aby zainstalować urządzenie w szafie, należy postępować zgodnie ze schematem:



- użyć śrub montażowych do przykręcenia prowadnic,
- wprowadzić urządzenie do szafy,
- zabezpieczyć przełącznik w szafie mocując urządzenie odpowiednimi śrubami montażowymi,
- podłączyć okablowanie zasilające i komputery w sieci (porty LAN ze złączem RJ45).

5.1 Zasilanie

Urządzenie należy podłączyć do sieci prądu zmiennego 230V przy pomocy kabla zasilającego dostarczonego z urządzeniem.

5.2 Oprogramowanie

Do prawidłowego funkcjonowania przełącznika nie jest wymagane instalowanie dodatkowego oprogramowania.

5.3 Środowisko pracy

Przełącznik został zaprojektowany do pracy w warunkach biurowych i domowych. Należy zadbać, aby urządzenie umieszczone było w sposób zapewniający dobry przepływ powietrza i łatwy dostęp do portów. Powietrze powinno być wolne od zanieczyszczeń, a urządzenie nie powinno znajdować się w bezpośredniej bliskości źródeł ciepła (piece, grzejniki, bezpośrednie nasłonecznienie) bądź urządzeń generujących zakłócenia elektromagnetyczne (silniki, telewizory itp.).

5.4 Instalacja okablowania

Dla połączenia przełącznika z innymi urządzeniami sieciowymi zaleca się stosowanie przyłączy odpowiednich dla typu wbudowanych portów.

Specyfikacja przyłączy UTP:

- przełącznik sieciowy obsługuje funkcje automatycznego krosowania MDI/MDI-X, z tego powodu do połączenia elementów sieci aktywnych i pasywnych można wykorzystać przyłącza krosowane (cross-over) i niekrosowane (straight-through),
- do połączenia przełącznika sieciowego z komputerem należy wykorzystać przyłącze UTP kat. 5 lub wyższej,
- maksymalna długość zastosowanego przyłączy UTP 100 metrów.

6. Konfiguracja

6.1 Logowanie

- otworzyć przeglądarkę internetową, podać w polu adresowym adres **http://192.168.0.1**
- pojawi się okno logowania:



- wprowadzić dane logowania:

Nazwa użytkownika (User name) i hasło (Password): **supervisor**

- pojawi się główne okno konfiguracyjne:

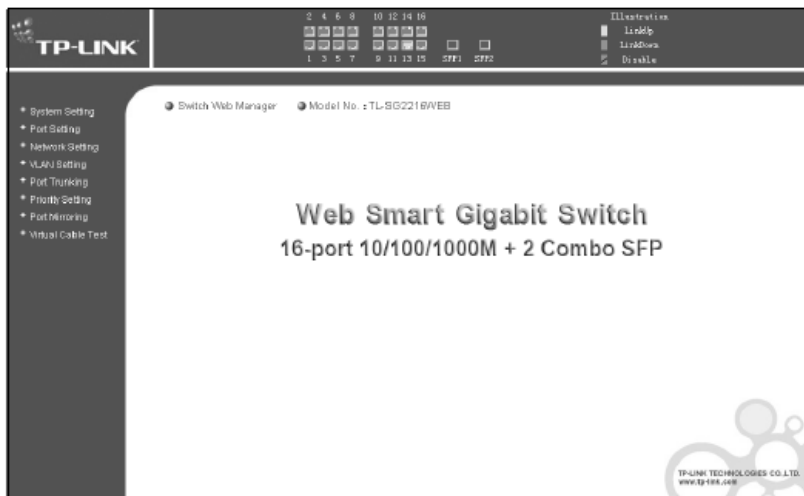


Tabela wskaźników diod LED (z zainstalowanym SFP):



Klikając na ikonę portu wywoła się okno jego statusu.

Port ID :	1
Port Status :	Linkup
Port Speed :	1000Mbps
Duplex Mode :	FD
Flow Control :	Disable

6.2 Opcje konfiguracji

Po lewej stronie głównego okna znajduje się zestaw opcji przełącznika.

- System Setting - informacja o systemie, transferze plików, reset i ponowne uruchomienie,
- Port Setting - ustawienia portów,
- Network Setting - ustawienia adresu IP, MAC, ping, filtracji itd.,
- VLAN Setting - ustawienia sieci wirtualnych,
- Port Trunking - ustawienia port trunking,
- Priority Setting - ustawienia priorytetów – typ, standardowy priorytet, itp.,
- Port Mirroring - ustawienia portów lustrzanych,
- Virtual Cable Test - test okablowania.

Informacje sytemowe przełącznika inteligentnego:

System Information

Hardware Version: TL-SL2210WEB 1.0

Software Version: 1.1.0 Build 20051114 Rel. 53763

System Description: 8FE+2G Web-Smart Switch

System Name:

System Location:

Contact Information:

Run Time: 0 Day - 0 Hour - 49 Min - 9 Sec

Notice: At most 31 letters or numbers can be held in system name, system location and contact information.

Resetowanie urządzenia (przywrócenie ustawień fabrycznych, za wyjątkiem adresu IP):

Reboot & Reset

Notice: After soft-resetting, the configuration (except IP address) will restore to default and current settings will be cleared.

Uwaga:

Zaleca się, aby po pierwszym zalogowaniu do urządzenia zmienić wartości domyślne nazwy użytkownika i hasła. Wartości te można zmienić w menu System Setting.

User

Current Username:

Current Password:

New Username:

New Password:

Confirm New Password:

Notice: At most 15 letters or numbers can be held in username and password field.

Aby zmienić login i hasło, należy podać stare wartości tych pól, a następnie wprowadzić nowy login i hasło (dwukrotnie).

7. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwi zachowanie cen-

nych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karą przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych. W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

8. Specyfikacja techniczna

PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY	TP-SG2216WEB	TP-SG2224WEB
Numer Atel	#06418	#06419
Standardy	IEEE 802.3/u/ab/z IEEE 802.1Q/p	
Porty miedziane	14x 10/100/1000 Mbps RJ-45, 2x 10/100/1000 Mbps RJ-45 Combo	20x 10/100/1000 Mbps RJ-45, 2x 10/100/1000 Mbps RJ-45 Combo
Wolne sloty	2x 1000 Mbps SFP Combo	
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X	tak	
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway)	tak	
Obsługa VLAN	port-based, tag-based. MTU VLAN	
Kontrola przepustowości	Port Trunking	
Bezpieczeństwo / jakość transmisji	CoS, Port Mirroring, Broadcast Storm Control, Mac Address Filtering	
Zarządzanie	WWW	
Pojemność przełączania [Gbps]	32	
Typ obudowy	19", metal	
Wymiary zewnętrzne	440x260x44 mm	
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 40°C	
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	10% ÷ 90%, niekondensująca	
Zasilanie	wbudowane, ~230V AC 50Hz	
Certyfikaty	CE	
Okres gwarancji	24 miesiące	
Producent	TP-Link	

Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów.
W celu weryfikacji danych i uzyskania szczegółowych informacji dotyczących niniejszego urządzenia prosimy o odwiedzenie strony www.atel.com.pl.

Atel Electronics
www.atel.com.pl

dr/16.09.2008