

INSTRUKCJA OBSŁUGI
PRZEŁĄCZNIK NIEZARZĄDZALNY
GIGABIT ETHERNET
DO MONTOWANIA W SZAFACH
TP-LINK



TL-SG1008	#06416
TL-SG1016	#06267
TL-SG1024	#06266
TL-SG1048	#06856

#06416
#06267
#06266
#06856

Wstęp

Przełącznik TL-SG1008 / TL-SG1016 / TL-SG1024 / TL-SG1048 oferuje wysoką wydajność, niskie koszty oraz łatwość użycia. Nadaje się doskonale dla zaawansowanych użytkowników w domu i biurze. Każdy port pracuje z niezależną, automatycznie dostosowywaną przepustowością. Istnieje możliwość łatwej rozbudowy sieci poprzez kaskadowe łączenie stosowanych przełączników. Funkcja Store&Forward zapewnia efektywne wykorzystanie przepustowości każdego portu oraz zabezpiecza przed utratą pakietów podczas transmisji i odbioru danych.

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).

1. Zawartość opakowania

- ✓ Przełącznik TL-SG1008/TL-SG1016/TL-SG1024/TL-SG1048
- ✓ Przewód zasilający
- ✓ Instrukcja obsługi
- ✓ Gumowe podstawki
- ✓ Zestaw do montażu w szafie 19 calowej

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-SG10xx 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 techniczny,
- 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

4.1 Wygląd zewnętrzny

Panel przedni (na przykładzie TL-SG1008):



Rysunek 3-1 Przedni panel przełącznika TL-SG1008

Dioda Power LED: Świecenie diody na czerwono sygnalizuje podłączenie do źródła zasilania.

Dioda 1000Mbps Link/Act LED: Świecenie ciągle diody na zielono sygnalizuje podłączenie urządzenia do portu 1000Mbps. Pulsowanie diody oznacza transfer danych.

Dioda 10/100Mbps Link/Act LED: Świecenie ciągle diody na zielono sygnalizuje podłączenie urządzenia do portu 10/100Mbps. Pulsowanie diody oznacza transfer danych.

Panel tylni



Rysunek 3-2 Tylni panel przełącznika TL-SG1008

Na tylnim panelu przełącznika TL-SG1008 znajduje się gniazdo zasilania AC. Należy podłączyć urządzenie przewodem zasilającym do sieci elektrycznej.

4.2 Wskaźniki LED

Przełącznik należy umieścić w taki sposób, by było widać diody kontrolne umieszczone na przednim panelu urządzenia.

Opis diod LED

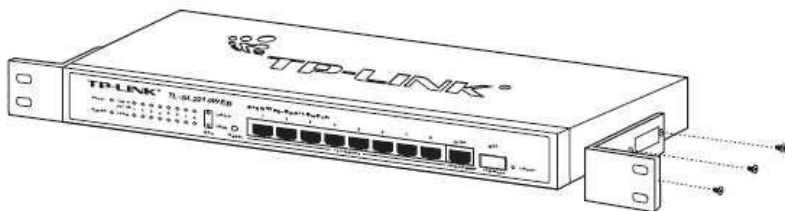
POWER	Świecenie ciągle oznacza włączone zasilanie
10/100M LINK ACT	Świecenie ciągle oznacza pracę portu w trybie 10Mbps lub 100Mbps. Pulsowanie diody oznacza transmisję danych.
1000M LINK ACT	Świecenie ciągle oznacza pracę portu w trybie 1000Mbps. Pulsowanie diody oznacza transmisję danych.

5. Instalacja sprzętu

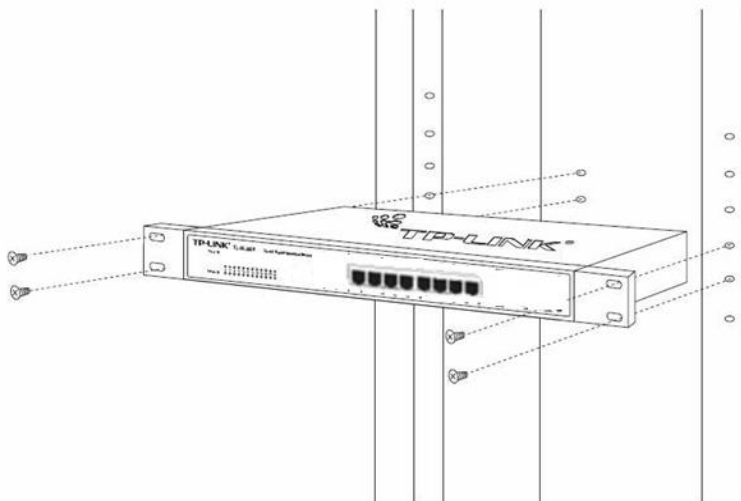
- 1) Montowanie przełącznika na biurku lub w szafie

Przed położeniem przełącznika na biurku należy przykleić do spodu 4 gumowe podkładki. Biurko, na którym będzie umieszczony przełącznik musi utrzymać ciężar 5 kg.

Przed rozpoczęciem montażu w szafie należy odłączyć wszystkie urządzenia od przełącznika, następnie za pomocą śrub montażowych przymocować płytki montażowe do urządzenia.



2) Rysunek 2-1 Przymocowanie płytek montażowych do przełącznika



3) Rysunek 2-2 Zamontowania przełącznika w szafie

- ✓ Należy odpowiednio podłączyć do sieci elektrycznej.
- ✓ Włączyć urządzenie. Diody LED będą sygnalizowały stan pracy urządzenia.
- ✓ W czasie włączenia urządzenia wszystkie diody Link/Act LED zaświecą się.
- ✓ Dioda Power LED zaświeci się.

5.1. Zasilanie

Przełącznik zasilany jest z sieci prądu zmiennego 230V, 50Hz.

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 podłączenia 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. Konserwacja

Niezarządzalny przełącznik sieciowy nie wymaga żadnych szczególnych czynności konserwacyjnych. Zalecamy umieszczenie go na trwałej podstawie i takie poprowadzenie przewodów zasilania, aby nie mogły być przypadkowo uszkodzone przez operatora lub osoby postronne.

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 cennych 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 karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych. W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzieli dodatkowych informacji.

8. Specyfikacja techniczna

- ✓ Zgodne ze standardami IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab 8/16/24/48 portów 10/100/1 000 Mbps RJ-45 wspierających funkcje automatycznej negocjacji połączeń i automatycznego krosowania
- ✓ Wszystkie porty wspierają transfer w pełnym i pół duplexie z prędkością 10/100Mbps oraz transfer w pełnym duplexie z prędkością 1000Mbps
- ✓ Zgodny ze standardem IEEE802.3x dotyczącym kontroli przepływu dla trybu pełnego duplexu, oraz funkcji "backpressure" dla trybu pół duplexu
- ✓ Nie blokująca architektura przełączania pakietów. Pakiety są filtrowane i przekazywane z maksymalną prędkością.
- ✓ Diody LED sygnalizują stan pracy urządzenia
- ✓ Urządzenie przystosowane do montażu w szafie
- ✓ Wbudowany zasilacz

Właściwości				
Przełącznik sieciowy	TL-SG1008	TL-SG1016	TL-SG1024	TL-SG1048
Numer Atel	#06416	#06267	#06266	#06856
Standardy	IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3ab 1000Base-T			
Topologia	Gwiazda			
Protokół	CSMA/CD			
Szybkość transmisji danych	Ethernet: 10Mbps (Half Duplex) 20Mbps (Full Duplex) Fast Ethernet: 100Mbps (Half Duplex) 200Mbps (Full Duplex) Gigabit Ethernet: - 1000 Mbps (Full Duplex)			
Okablowanie	10BASE-T: UTP kat. 3,4,5 (max. 100m) EIA/TIA-568 100n STP (max. 100m) 100BASE-Tx: UTP kat. 5, 5e (max. 100m) EIA/TIA-568 100 n STP (max. 100m) 1000BASE-Tx: UTP kat. 5, 5e (max. 100m) EIA/TIA-568 100 n STP (max. 100m)			
Ilość portów	8 x	16 x	24 x	48 x
	10/100/1 000Mbps RJ-45 z funkcja auto-negocjacji połączeń			
Metoda	Store-and-forward			
Adresy MAC	Obsługuje automatyczne zapamiętywania			
Diody LED	Power, Link/Act, 100M (tylko dla TL-SF1024)			
Szybkość filtrowania pakietów	10Base-T: 14880pps/Port 100Base-Tx: 148800pps/Port 1000Base-T: 1488000pps/Port			
Szybkość przekazywania pakietów	10Base-T: 14880pps/Port 100Base-Tx: 148800pps/Port 1000Base-T: 1488000pps/Port			
Temperatura	0.C-40.C (321°-104°F)			
Temperatura przechowywania	-40.C-70.C (-40°F -158°F)			
Wilgotność w warunkach	10%-90% nie kondensująca			
Wilgotność składowania	5%-90% nie kondensująca			

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

hs/05.02.2010