

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## PRZEŁĄCZNIK NIEZARZĄDZALNY 16/24/48x10/100Mbps TP-LINK



**TL-SF1016**



**TL-SF1024**



**TL-SF1048**

#05879  
#05881  
#05882

wersja 1.0

## Wstęp

Przełącznik niezarządzalny TL-SF1016 / TL-SF1024 / TL-SF1048 to prosty i tani sposób na budowę infrastruktury sieciowej dostosowanej do potrzeb użytkownika. Urządzenie wspiera standard IEEE 802.3/u. W zależności od wersji wyposażony jest w 16 (TL-SF1016), 24 (TL-SF1024) lub 48 (TL-SF1024) portów miedzianych 10/100 Mbps RJ-45. Przełącznik posiada funkcję automatycznego krosowania MDI/MDI-X oraz automatycznej negocjacji prędkości Nway. Nad prędkością przełączania czuwa technologia Store and Forward, a kontrolę przepływności pakietów zapewnia Flow-Control i Back-Pressure. Pojemność przełączania wynosi 3,2 Gbps (TL-SF10016), 4,8 Gbps (TL-SF1024) lub 9,6 Gbps (TL-SF1048). Dzięki metalowej obudowie i standardowym wymiarze 19" istnieje możliwość instalacji w szafie montażowej.

## Ostrzeżenie

Należy zapewnić bezpieczne warunki pracy urządzenia. Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować jego nieprawidłowe funkcjonowanie i utratę gwarancji.

## 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 niezarządzalny TL-SF1016 / TL-SF1024 / TL-SF1048,
- przewód zasilacza,
- instrukcja obsługi w języku angielskim,
- śrubki montażowe i dwie prowadnice mocujące typu „L”,
- 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 instrukcji

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

### 3. Zasady bezpieczeństwa

Przełącznik niezarządzalny jest zgodny z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkowania 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 traktowane jest jako wyłączone dopiero po odłączeniu przewodów zasilania lub 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. Charakterystyka fizyczna

### 4.1. Zasilanie

Przełącznik niezarządzalny wyposażony jest w wewnętrzny zasilacz. Należy dostarczyć urządzeniu odpowiednie zasilanie na poziomie ~230V AC 50Hz. Wymagana jest instalacja zasilająca z obwodem ochronnym.

### 4.2. Oprogramowanie

Do prawidłowego funkcjonowania urządzenia nie jest wymagane instalowanie dodatkowego oprogramowania.

### 4.3. Środowisko pracy

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.).

### 4.4. Panel przedni

Na panelu przednim urządzenia znajdują się diody informujące o stanie pracy urządzenia. Panel przedni TL-SF1024 (dla opisywanych modeli TL-SF1016, TL-SF1048 rozkład podobny):



Opis diod LED:

- Power	- świeci	- zasilanie włączone,
	- brak	- brak zasilania,
- Link/Act	- świeci zielona	- prawidłowe połączenie,
	- pulsuje zielona	- transmisja/odbiór pakietów,
- 100Mbps	- świeci zielona	- praca z prędkością 100 Mbps,
	- brak	- praca z prędkością 10 Mbps.

Panel tylny:



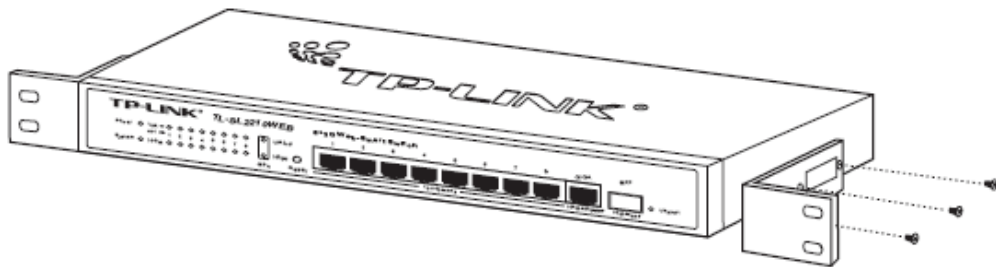
### 4.5. Montaż przełącznika

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.

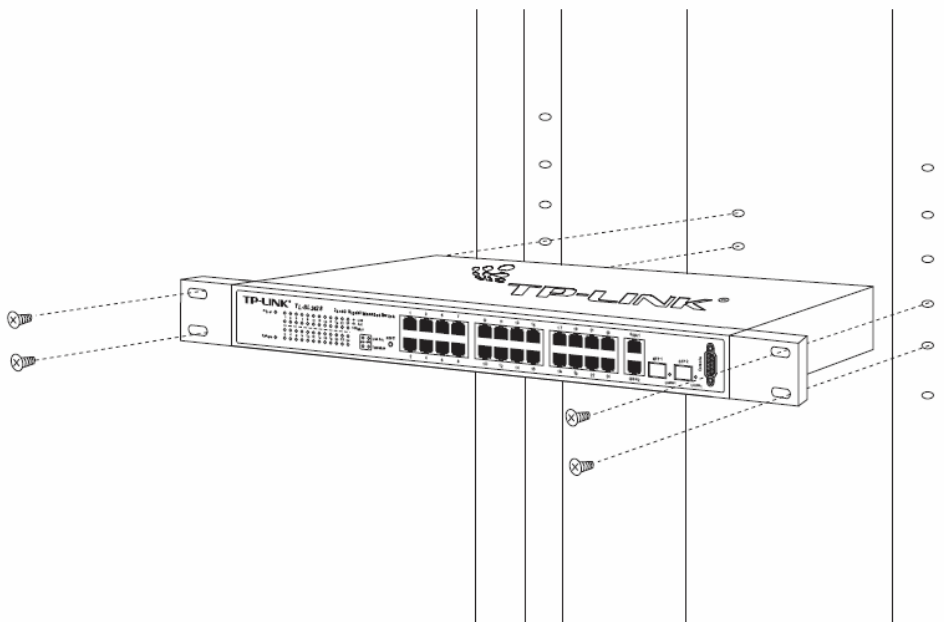
Uwaga:

- 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 zgodnie ze schematem poniżej,



- zabezpieczyć przełącznik w szafie mocując urządzenie odpowiednimi śrubami montażowymi,
- podłączyć okablowanie zasilające i komputery w sieci (porty LAN ze złączem RJ45).

## 5. Konserwacja

Przełącznik niezarządzalny 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.

## 6. 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 umożliwia 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 udzielą dodatkowych informacji.

## 7. Specyfikacja techniczna

Przełącznik niezarządzalny TP-LINK	TL-SF1016	TL-SF1024	TL-SF1048
Numer katalogowy	#05881	#05882	#05879
Standardy	IEEE 802.3/u		
Porty miedziane	16x 10/100 Mbps RJ-45	24x 10/100 Mbps RJ-45	48x 10/100 Mbps RJ-45
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X	tak		
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway)	tak		
Przełączanie / prędkość	Store and Forward		
Kontrola przepływności pakietów	Flow-Control, Back-Pressure		
Pojemność przełączania [Gbps]	3,2	4,8	9,6
Typ obudowy	19", metal		
Prędkość przekazywania pakietów	14 880 pps (10 Mbps), 148 800 pps (100 Mbps)		
Wymiary zewnętrzne	440x180x44 mm		285x260x44 mm
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 40°C		
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	10% ÷ 90%, niekondensująca		
Zasilanie	wbudowane, ~230V AC 50Hz		
Certyfikaty	CE, FCC		
Okres gwarancji	12 miesięcy		
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](http://www.atel.com.pl).

**Atel Electronics**  
**[www.atel.com.pl](http://www.atel.com.pl)**