

INSTRUKCJA OBSŁUGI

**PRZEŁĄCZNIK ZARZĄDZALNY 48x 10/100 Mbps RJ-45
2x 10/1000 Mbps RJ-45, 2 SLOTY SFP, 19”
TP-LINK**



TL-SL3452

#05918

wersja 1.0

Wstęp

Przełącznik zarządzalny TL-SL3452 firmy TP-LINK to wydajne urządzenie zarządzane w przyjazny dla użytkownika sposób, niezastąpione przy budowie zaawansowanej infrastruktury sieciowej. Przełącznik pracuje w standardach IEEE 802.3/u/ab/z/x, IEEE 802.1D/Q/x, wyposażony jest w 48 miedzianych portów 10/100 Mbps RJ-45 oraz w 2 porty gigabitowe 10/100/1000 Mbps RJ-45. Urządzenie zostało zaopatrzone również w dwa wolne sloty 1000 Mbps SFP, posiada możliwość automatycznego krosowania MDI/MDI-X oraz automatycznej negocjacji prędkości (Nway). Obsługę VLAN (sieć komputerowa wydzielona logicznie w ramach innej) wspierają port-base i tag-base, natomiast kontrolę przepustowości sprawuje technologia Port Trunking. Przełącznik został zaopatrzony w liczne systemy dające gwarancje bezpieczeństwa: Spanning Tree, IGMP Snooping, Port Mirroring, czy QoS. Prosta konfiguracja urządzenia możliwa jest dzięki dostępowi poprzez konsolę, telnet, WWW oraz dzięki protokołom SNMPv3, RMON. Znakomita wydajność przełączania na poziomie 11,6 Gbps umożliwia budowę efektywnej sieci komputerowej. Standardowa metalowa obudowa 19" umożliwia montaż w szafie.

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 zarządzalny TL-SL3452,
- zewnętrzny zasilacz AC/DC,
- kabel typu DB-9 dla połączenia z konsolą,
- zestaw montażowy,
- instrukcja szybkiej instalacji w języku angielskim,
- płyta CD z pełną instrukcją obsługi w języku angielskim,
- 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 zarządzalnego 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 zarządzalny 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 traktowane jest jako 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 uniemożliwiając prawidłowe funkcjonowanie. Należy wówczas odczekać, aż wilgoć odparuje.

Uwaga!

Nadajniki optyczne korzystają z lasera o dużej mocy. Skierowanie go w kierunku oczu może spowodować uszkodzenie wzroku.

Nie należy dotykać styków gniazd znajdujących się na obudowie urządzenia. Wyładowanie elektrostatyczne może spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia.

4. Instalacja sprzętu

4.1 Zasilanie

Przełącznik zarządzalny 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.).

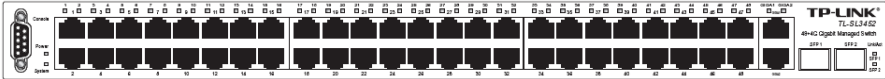
4.4 Panel przedni i tylni

Na panelu przednim znajdują się:

- 48 portów Ethernet typu RJ-45 10/100 Base-T,
- 2 porty miedziane 1000 Base-T, RJ-45 gigabitowe,
- 2 porty SFP 1000 Base-FX, gigabitowe światłowodowe,
- port RS-232 dla połączenia z konsolą.

Na panelu przednim urządzenia znajdują się również diody informujące o stanie pracy urządzenia.

Panel przedni TL-SL3452:



Opis diod LED:

| Port | Wskazanie LED | Opis |
|---------------------|---------------|--|
| 48 10/100 Mbps | Górne LED | - wyłączone - brak połączenia - świeci - połączenie nawiązane - pulsuje - transmisja/odbiór pakietów |
| 1000Mbps | Górne LED | - wyłączone - brak połączenia - świeci - połączenie nawiązane - pulsuje - transmisja/odbiór pakietów |
| 2x SFP | SFP Link/Act | - wyłączone - brak połączenia - świeci - połączenie nawiązane - pulsuje - transmisja/odbiór pakietów |
| Wskaźniki systemowe | Power | - czerwona świeci - zasilanie włączone - brak - brak zasilania |
| | System | - pulsująca zielona - test POST poprawny - świeci zielona - test POST niepoprawny |

Panel tylni:

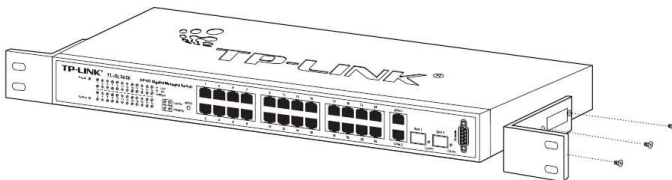


4.5 Instalacja

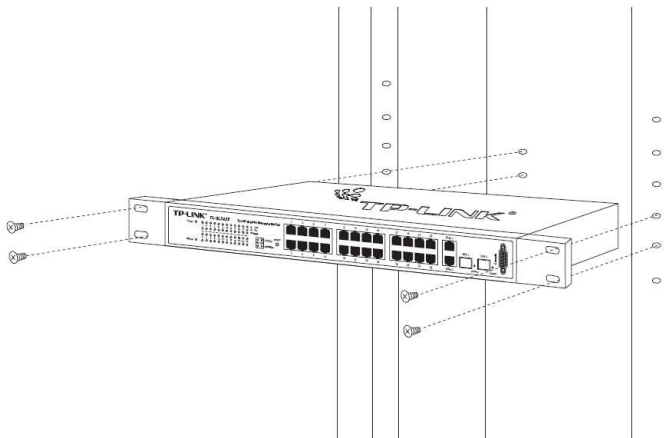
Urządzenie może być zainstalowane zarówno w szafie montażowej, jak i na zwykłej powierzchni płaskiej. Aby zainstalować przełącznik w szafie, należy najpierw połączyć prowadnice montażowe z urządzeniem.

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 następnie okablowanie zasilające i komputery w sieci (porty LAN ze złączem RJ45).

5. Konfiguracja przełącznika

Aby wykorzystać przeglądarkę internetową do zarządzania urządzeniem, należy poprawnie skonfigurować przełącznik. Używając interfejsu konsoli należy nadać odpowiedni adres IP i maskę podsieci oraz dodać użytkownika o najwyższych uprawnieniach (poziom 15). Aby to wykonać, w oknie terminala Telnet należy podać następujące ustawienia:

```

console > en
console# config
console(config)# username admin password admin level 15
console(config)# interface vlan 1
console(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
console(config-if)# exit
console(config)# exit
console# copy running-config startup-config
01-Jan-2000 01:02:49 %COPY-I-FILECOPY: Files Copy - source URL running-config destination URL flash://
startup-config
01-Jan-2000 01:02:50 %COPY-W-TRAP: The copy operation was completed successfully
Copy succeeded

```

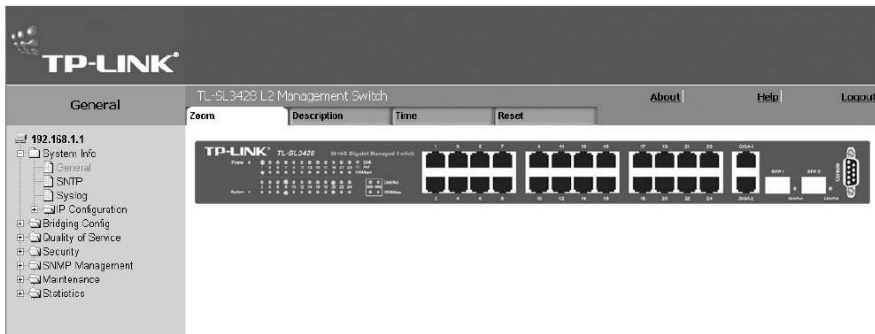
Ustawienia:

- standardowy login i hasło : **admin**
- adres przypisany do standardowego VLAN : **192.168.1.1**
- maska podsieci : **255.255.255.0**

Po wstępnym skonfigurowaniu urządzenia, możemy zarządzać urządzeniem z poziomu przeglądarki internetowej. Należy się upewnić, że przeglądarka ma wyłączoną obsługę blokowania wyskakujących okienek, następnie w polu adresowym należy podać adres IP urządzenia np. **http://192.168.1.1**.

Po poprawnym wpisaniu loginu i hasła, pojawi się okno zarządzania przełącznikiem. Interfejs użytkownika zawiera 3 widoki:

- wskaźniki diod LED - reprezentacja graficzna fizycznych diod LED,
- obszar zakładki - zestaw właściwości przełącznika,
- widok urządzenia - instrukcje konfiguracji, widok przełącznika, itd.



Przyciski wykorzystywane w konfiguracji urządzenia:

| Nazwa przycisku | Opis |
|-----------------|--|
| Back / Next | Przełączanie poprzedniego / następnego widoku. |
| Clear Logs | Wyczyszczenie dziennika zdarzeń. |
| Create | Włączenie tworzenia konfiguracji. |
| Modify | Modyfikacja ustawień. |
| Query | Zapytanie o tabelę urządzenia. |
| Reset | Zresetowanie urządzenia. |
| Save | Zapisanie obecnej konfiguracji. |
| Submit | Zapisanie ustawień w urządzeniu. |
| Test | Test okablowania. |
| Help | Pomoc online. |
| Logout | Wylogowanie z interfejsu konfiguracyjnego. |

7. Konserwacja

Przełącznik zarządzalny nie wymaga dodatkowych czynności konserwacyjnych. Zalecamy umieszczenie go na trwałej podstawie i takie poprowadzenie przewodów zasilania, aby nie mogły być przypadkowo uszkodzone przez operatora lub osoby postronne.

8. 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.

9. Parametry techniczne

| Przełącznik zarządzalny TL-SL3452 | |
|--|--|
| Numer Atel | #05919 |
| Standardy | IEEE 802.3/u/ab/z/x, IEEE 802.1D/Q/x |
| Porty miedziane | 48x 10/100 Mbps RJ-45, 2x 10/100/1000 Mbps RJ-45 |
| Wolne sloty | 2x 1000 Mbps SFP |
| Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X | tak |
| Automatyczna negocjacja prędkości (Nway) | tak |
| Przełączanie / prędkość | Store and Forward |
| Kontrola przepływności pakietów | Flow-Control, Back-Pressure |
| Obsługa VLAN | port-based, tag-based |
| Kontrola przepustowości | Port Trunking |
| Bezpieczeństwo / jakość transmisji | QoS, Spanning Tree, Port Mirroring, IGMP Snooping |
| Zarządzanie | WWW, konsola, SNMP v1/v2c/v3, Telnet, RMON |
| Pojemność przełączania [Gbps] | 11,6 |
| 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, FCC |
| 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 urzędnia
prosimy o odwiedzenie strony www.atel.com.pl.

Atel Electronics
www.atel.com.pl

dr/jk/19.02.2007