

4-portowy przełącznik 2,5 Gb/s z funkcją zarządzania z 2 portami 10G SFP+

Nr zamówienia: 3644589



1 Instrukcja obsługi do pobrania

Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nową/aktualną wersję, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produktem jest przełącznik sieciowy z funkcją zarządzania.

Instalacja, konfiguracja i administrowanie produktem mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistów posiadających odpowiednią wiedzę.

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie należy go używać na zewnątrz.

Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar, porażenia prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

3 Zawartość zestawu

- Produkt
- Instrukcja obsługi
- Zasilacz

4 Opis symboli

Na produkcie/urządzeniu znajdują się następujące symbole lub został użyty w tekście:



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń ciała poprzez porażenie prądem.

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

5.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

5.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

5.3 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Nie włączaj produktu po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego otoczenia. Kondensacja wilgoci mogłaby spowodować uszkodzenie produktu. Przed użyciem odczekaj, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową.

5.4 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

5.5 Zasilacz sieciowy



Nie modyfikuj ani naprawiaj elementów zasilania, w tym wtyczek, kabli zasilających i zasilaczy. Nie używaj uszkodzonych elementów. Ryzyko śmierci wskutek porażenia prądem!

- Urządzenie należy podłączyć do łatwo dostępnego gniazdka ściennego.
- Jako źródło zasilania należy stosować wyłącznie zawarty w zestawie zasilacz sieciowy.
- Zasilacz sieciowy należy podłączać wyłącznie do zwykłych gniazdek zasilania publicznych sieci elektrycznych. Przed podłączeniem zasilacza sieciowego należy sprawdzić, czy napięcie podane na zasilaczu jest zgodne z napięciem sieci elektrycznej.
- Nigdy nie podłączaj ani nie odłączaj zasilacza sieciowego mokrymi dłońmi.
- Nie wyjmuj zasilacza sieciowego z gniazda, ciągnąc za przewód. Odłączaj go wyłącznie trzymając za uchwyty na wtyczce.
- Ze względów bezpieczeństwa podczas burzy należy odłączyć zasilacz sieciowy od gniazdka sieciowego.
- Nie dotykaj zasilacza przy widocznych jakiegokolwiek oznakach uszkodzenia, ponieważ może to spowodować śmiertelne porażenie prądem! Podejmij następujące kroki:
 - Wyłącz napięcie sieciowe od gniazda z podłączonym zasilaczem (wyłącz odpowiedni wyłącznik lub wyjmij bezpiecznik, a następnie wyłącz odpowiedni różnicowoprądowy wyłącznik ochronny (RCD)).
 - Odłącz zasilacz od gniazdka sieciowego.
 - Użyj nowego zasilacza tej samej konstrukcji. Nie używaj ponownie uszkodzonego adaptera.
- Upewnij się, że kable nie są ściśnięte, poskręcane lub uszkodzone przez ostre krawędzie.
- Kable należy zawsze kłaść w taki sposób, aby nikt nie mógł się o nie potknąć ani się w nie zaplątać. Mogłoby to spowodować niebezpieczeństwo poniesienia obrażeń.

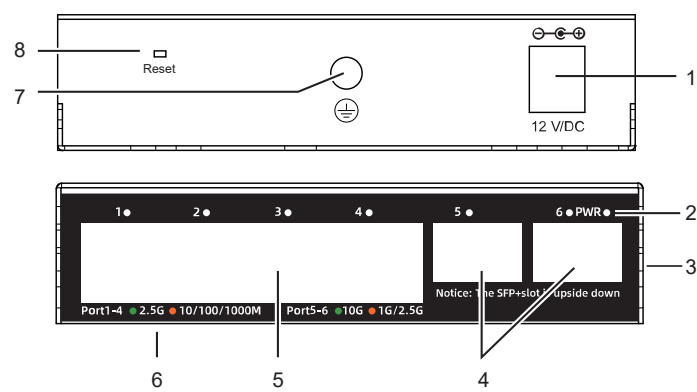
5.6 Podłączone urządzenia

- Przestrzegać również instrukcji bezpieczeństwa i obsługi innych urządzeń podłączonych do produktu.

5.7 Wentylacja

- Aby zapewnić odpowiednią wentylację produktu, nie przykrywaj go podczas użytkowania.
- Otwory wentylacyjne muszą zawsze pozostawać czyste, aby zapewnić odpowiednią wentylację.

6 Przegląd produktu



Element	
1	Gniazdo zasilacza
2	Lampka kontrolna zasilania Zapala się, gdy zasilanie jest podłączone
3	Otwory wentylacyjne do chłodzenia pasywnego
4	2 porty 10 Gb/s SFP+
5	4 porty 2,5 Gb/s RJ45
6	Punkty montażu na ścianie (2 szt.)
7	Przyśrubowane połączenie uziemiające W razie potrzeby podłącz przełącznik do uziemienia
8	Przycisk Reset Zresetuj, naciskając i przytrzymując przycisk przez pięć sekund Uruchom ponownie, naciskając przycisk

Wskaźniki portu 2,5 Gb/s	
Zielona kontrolka miga	Połączenie łącza 2,5G pracuje normalnie
Migająca pomarańczowa	Połączenie łącza 10/100/1000M pracuje normalnie
Miga	Trwa przesyłanie danych
Wyłączone	Łącze nie działa

Wskaźniki portów 10 Gb/s SFP+	
Zielona kontrolka miga	Połączenie łącza 10G pracuje normalnie
Migająca pomarańczowa	Połączenie łącza 1G/2,5G pracuje normalnie
Miga	Trwa przesyłanie danych
Wyłączone	Łącze nie działa

7 Obsługa

7.1 Logowanie do konsoli zarządzania

1. Podłącz przełącznik do sieci. Domyślny adres IP przełącznika w sieci można znaleźć w rozdziale „Dane techniczne”.
2. Na komputerze podłączonym do tej samej podsieci połącz się z domyślnym adresem IP w przeglądarce internetowej.
3. Zaloguj się do konsoli zarządzania, używając domyślnej nazwy użytkownika i hasła podanych w rozdziale „Dane techniczne”.
4. Zmień nazwę użytkownika i hasło w opcji **Ustawienia systemowe > Zarządzanie użytkownikami**.

7.2 Zmiana nazwy urządzenia

1. W konsoli zarządzania przejdź do opcji **Strona główna**.
2. Wpisz nową nazwę urządzenia i naciśnij przycisk **Modyfikuj**, aby ją zatwierdzić.

7.3 Konfiguracja adresu IP przełącznika i bramy

Uwaga:
Domyślny fabryczny adres IP przypisany do przełącznika można znaleźć w rozdziale „Dane techniczne”.

1. W konsoli zarządzania przejdź do opcji **Ustawienia systemowe > Ustawienia adresu IP**.
2. Skonfiguruj ustawienia adresu IP i zapisz je, klikając przycisk **Zastosuj**.

7.4 Resetowanie przełącznika

1. Aby przywrócić ustawienia fabryczne przełącznika, przytrzymaj przycisk **Reset** przez około 5 sekund, używając cienkiego, tępego przedmiotu.

→ Kontrolki zgasną, a następnie ponownie się zapalą, sygnalizując pomyślne zresetowanie.

2. Można też przejść w konsoli zarządzania do opcji **Ustawienia systemowe > Zarządzanie urządzeniem** i rozpocząć procedurę resetowania, naciskając przycisk **Przywróć**.

8 Czyszczenie i konserwacja

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

1. Odłączyć produkt od zasilacza.
2. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

9 Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć i utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużyтым sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

10 Dane techniczne

10.1 Przełącznik

Konsola zarządzania	Domyslny adres IP: 192.168.2.1 Użytkownik: admin Hasło: admin
Zasilanie	12 V/DC, 1 A 
Tryb przesyłania	Przechowywanie i przekazywanie
Funkcje L2	VLAN, QoS, agregacja łączy, LLDP, IGMP, EEE, STP/ RSTP/MSTP
Porty Ethernet.....	4 porty RJ45 100/1000/2500 Mb/s; 2 porty optyczne 10G SFP+
Standardy sieci Ethernet	IEEE802.3, IEEE802.3i, IEEE802.3u IEEE802.3ab, IEEE802.3bz, IEEE802.3ae IEEE802.3x, IEEE802.3z
Kontrola przepływu (dupleks pełny)	Standard IEEE 802.3x
Kontrola przepływu (półdupleks)	Standard natłoku (backpressure)
Obsługa sieci VLAN.....	Tak
Agregacja łączy	Tak
Zabezpieczenie przed wejściem w pętlę.....	Tak
Zdolność przełączania.....	60 Gb/s
Szybkość przekazywania pakietów	44,64 Mp/s
Tabela adresów MAC	4K; automatyczna nauka; automatyczna aktualizacja
Pojemność ramek typu jumbo	12 kB
Bufor pakietów.....	8 Mbit
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	Zasilanie: tryb różnicowy: ±1 kV; tryb wspólny: ±2 kV Port sieciowy: tryb różnicowy: 2 kV; tryb wspólny: 4 kV
Zabezpieczenia przed wyladowaniami elektrostatycznymi (ESD).....	Wyladowanie kontaktowe: 6 kV Wyladowanie powietrza: ±8 kV
Temperatura pracy	od 0°C do +40°C
Wilgotność robocza	5–90 % wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	od -40°C do +70°C
Wilgotność przechowywania	5–90 % wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Wymiary (szer. x gł. x wys):.....	ok. 100 x 64 x 24 mm
Waga	ok. 162 g

10.2 Data according to EU regulation 2019/1782

Producent	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau
Numer rejestru handlowego	HRB 3896
Identyfikator modelu	CW12E1201000EL
Napięcie wejściowe	100–240 V/AC
Wejściowa częstotliwość prądu przemiennego	50 lub 60 Hz
Napięcie wyjściowe	12,0 V/DC
Prąd wyjściowy	1,0 A
Moc wyjściowa	12,0 W
Średnia sprawność podczas pracy	83,40%
Sprawność przy niskim obciążeniu (10 %)	79,50%
Zużycie energii w stanie bez obciążenia	0,04 W

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).
Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.
Copyright by Conrad Electronic SE.
*3644589_V1_0626_jh_mh_pl 27021600719447691 I4/O1 en