

JET-NET-4508(F)

- Zarządzalny
- 6 portów 10/100TX z funkcją Auto MDI/MDI-X
- 2 100Base-TX (JetNet 4508), 2 100Base-FX (JetNet 4508f)
- Multiple Super Ring (czas odzyskiwania <5 ms), Rapid Dual Homing, Multiple Ring i MSTP / RSTP,
- Obsługuje funkcję ModBus TCP/Client dla systemu HMI,
- Temperatura pracy:
-25~70°C (JetNet 4508),
-10~70°C (JetNet 4508f),
-40~75°C (JetNet 4508-w/
JetNet 4508f-w)
- Wytrzymała aluminiowa obudowa IP31
- Podwójne wejścia zasilania DC12~36V z redundancją
- Montaż na szynie DIN

JET-NET-4508 to 8-portowy zarządzalny switch Fast Ethernet, montowany na szynie DIN, posiadający 6 portów 10/100 Mb/s, 2 porty 100 Mb/s Fast Ethernet w złączach RJ-45 (JET-NET-4508) / 2 porty światłowodowe Fast Ethernet 100 Mb/s (JET-NET-4508F).

Urządzenie może pracować w systemach sterowania, zbudowanych w topologii pierścienia (MSR – Multiple Super Ring). Technologia MSR umożliwia konfigurowanie i monitorowanie kilku połączeń redundantnych jednocześnie, co bezpośrednio przekłada się na podniesienie jakości zabezpieczeń sieci. Połączenie przejrzystego interfejsu z praktycznym protokołem MSR sprawia, że skonfigurowanie nawet rozbudowanej sieci połączeń redundantnych sprowadza się do kilku prostych czynności. Zapewnia redundancję zasilania z szerokim zakresem wejść DC12V ~ 36V, utrzymując ciągłość zasilania w systemie,

JET-NET-4508(F) można konfigurować przy pomocy przeglądarki internetowej lub poprzez konsolę CLI w protokołach Telnet oraz SNMP / RMON. Switch posiada zabezpieczenia połączeń, ograniczające dostęp do portów poprzez ustalenie zamkniętej grupy adresów MAC oraz kontrolę adresów IP. Switch można skonfigurować z poziomu przeglądarki wprowadzając domyślne IP:192.168.10.1, nazwę użytkownika: admin, hasło: admin.

PARAMETRY

Interfejs	
Porty	<ul style="list-style-type: none"> • Port komunikacyjny Fast Ethernet: 8 x RJ-45 • Interfejs konsoli RS-232: Złącze RJ-45 • Port DI/DO: 4-stykowy wyjmowany blok zacisków • Port zasilania: 4-stykowy wymienny blok zacisków
Kable	10Base-T: 2-parowy kabel UTP/STP Cat. 3, 4, 5, EIA/TIA-568B 100 omów (100 m) 100 Base-TX: 2-parowy kabel UTP/STP Cat. 5, EIA/TIA-568B 100 omów (100m) JetNet 4508f -m V2: wielomodowy, 50~62,5/125um, 2KM JetNet 4508f-s V2: jednomodowy, 8~10/125um, 30KM
Port światłowodowy	JetNet 4508f -m V2 Długość fali: 1310nm Moc Tx: -20dBm ~ -14dBm Czulość Rx: -31dBm ~ 0dBm Budżet łącza: 11dB
	JetNet 4508f -s V2 Długość fali: 1310nm Moc Tx: -15dBm ~ -8 dBm Czulość Rx: -34dBm ~ 0 dBm Budżet łącza: 19dB
Interfejs szeregowy RS-232	Obsługuje interfejs wiersza poleceń Cisco do zarządzania poza pasmem
Wydajność	
Technologia przełączników	Technologia Store and Forward z matrycą przełączników 32 Gb/s.
Przepustowość systemu	26 megapakietów na sekundę, rozmiar pakietu 64 bajty. 14 880 pps dla 10Base-T 148 800 pps dla 100Base-TX (PPS: Pakiet na sekundę)
Wydajność procesora CPU	32-bitowy procesor ARM-9E pracujący z częstotliwością 180 MHz i wydajnością do 200MIPS; Wbudowany sprzętowy zegar watch-dog.
Pamięć systemowa	8M bajtów pamięci flash ROM, 64M bajtów pamięci SDRAM
Pakiet transferowy	14,880pps dla sieci Ethernet i 148,800 dla sieci Fast Ethernet

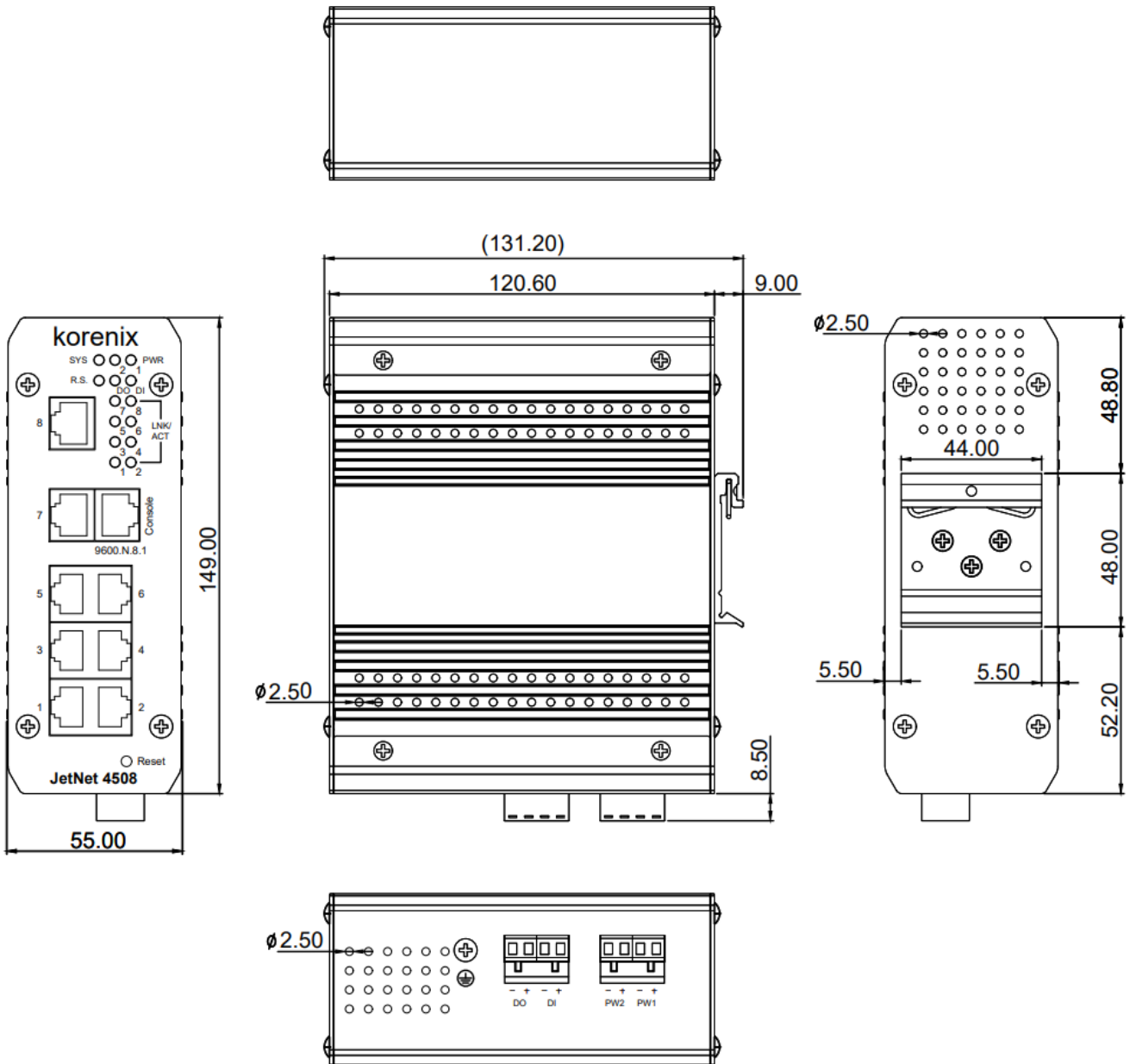
Adres MAC	Tablica adresów MAC 8K
Bufor pakietów	1M bitów współdzielonej pamięci dla bufora pakietów
Wydajność transferu	14,880pps dla sieci Ethernet i 148,800 dla sieci Fast Ethernet
Przełącznik alarmowy	Wyjście przełącznika bezpotencjałowego o wydajności 1 A / 24 VDC. Obsługuje wiele zdarzeń, aby ostrzec o utracie zasilania, czy łączy portu. Dodatkowo informuje o zmianie statusu DI/Ring, reset Ping lub włączenie / wyłączenie przełącznika routingu.
Wejście cyfrowe (DI)	Jedno wejście cyfrowe z izolacją Photo Copular Wejście cyfrowe: DC 11V~30V Cyfrowe niskie: DC 10V~0V
Zarządzanie	
Konfiguracja, monitorowanie interfejs	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługuje 4 interfejsy konfiguracji i monitorowania: RS-232, Telnet, SNMP i interfejs przeglądarki internetowej • Interfejsy RS-232 i Telnet obsługują instrukcje podobne do instrukcji Cisco
Aktualizacja / Backup systemu	Zapewnia interfejs TFTP/Web do aktualizacji oprogramowania sprzętowego i tworzenia/przywracania kopii zapasowych
Telnet i konsola lokalna	Obsługuje interfejs wiersza poleceń z poleceniami podobnymi do Cisco i maksymalnie 4 sesje; Interfejs telnet obsługuje również SSH
SNMP	Obsługuje v1, v2c, V3 z funkcją trap SNMP. Można ręcznie skonfigurować adres IP serwera pułapek.
SNMP MIB	MIBII, Bridge MIB, Ethernet-like MIB, VLAN MIB, IGMP MIB
Protokół czasu sieciowego	Obsługuje protokół NTP z funkcją oszczędzania światła dziennego i funkcją synchronizacji czasu.
Zarządzanie bezpieczeństwem IP	Zabezpieczenie adresu IP, aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi
Ostrzeżenie e-mail	4 konta e-mail z uwierzytelnianiem serwera pocztowego
Rejestr systemu	Obsługuje zarówno lokalny, jak i zdalny serwer z uwierzytelnianiem
Wymagane zasilanie	
Zasilanie systemu	Nadmiarowe wejście zasilania z automatycznym zabezpieczeniem przed odwróceniem polaryzacji Zakres wejściowy: DC 24V (10~60V DC) Typ systemu zasilania: Dodatnie lub ujemne źródło zasilania
Pobór mocy	JetNet 4508-V2: 9 Watts / DC 24V JetNet 4508f-V2: 10Watts / DC 24V
Mechanika	
Montaż	Montaż na szynie DIN
Obudowa	Stalowy metal z aluminiową obudową klasy IP31
Wymiary	55(szer.) x 149(wys.) x 131,2 (gł.) / z klipssem na szynę DIN 55(W) x 149(H) x 120.6(D) / bez klipsa na szynę DIN
Waga	JetNet 4508V2: 0.85kg JetNet 4508f-V2: 0.885Kg
Środowisko	
Temperatura pracy	-25~70°C (JetNet 4508V2), -10~70°C (JetNet 4508f V2), -40°C~75 °C (JetNet 4508-w V2/JetNet 4508f-w V2)
Wilgotność pracy	0% ~ 90% (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-40 ~ 85°C
Hi-Pot	AC 1.5KV dla wszystkich portów i zasilania
Redundancja sieci	
Multiple Super Ring (MSR)	Obejmuje Rapid Super Ring, Rapid Dual Homing, TrunkRing, MultiRing i jest wstecznie kompatybilny ze starszym Super Ring.
Rapid Dual Homing (RDH)	Wiele ścieżek uplink do jednego lub wielu przełączników nadrzędnych.
TrunkRing	Zintegruj funkcję agregacji portów w ścieżce pierścienia, aby uzyskać wyższą przepustowość architektury pierścieniowej.
MultiRing	Para lub wiele do 16 Rapid Super Rings, JetNet 4508V2 obsługuje do 4 pierścieni Fast Ethernet Ring w jednym przełączniku.

IEEE802.1d Rapid Spanning Tree	Protokół IEEE802.1D-2004 Rapid Spanning Tree Protocol. Kompatybilny z Legacy Spanning Tree i IEEE 802.1w
IEEE802.1s Multiple Spanning Tree	Obsługuje wiele RSTP wdrożonych w sieci VLAN lub wielu sieciach VLAN. IEEE802.1s MSTP, każda instancja MSTP może zawierać jedną lub więcej sieci VLAN.
Wydajność sieci	
IEEE 802.3x	<ul style="list-style-type: none"> Wstrzymanie ramki kontroli przepływu obsługuje 10/100bps z pełnym duplexem Back-pressure obsługuje tylko półduplex 100/10 Mb/s
Konfiguracja portu	Prędkość łącza portu, tryb łącza, bieżący status i włączanie/wyłączanie
Port Trunk	Agregacja portów IEEE 802.3ad i statyczny port trunk; maksymalnie 4 grupy trunk.
VLAN	IEEE 802.1Q Tag VLAN z 256 wpisami VLAN i zapewnia 2 tys. wpisów GVRP 3 tryby łącza VLAN - Trunk, Hybrid i Link access
IEEE 802.1 Q-in-Q	Obsługuje funkcję podwójnego znacznika VLAN do wdrażania topologii sieci Metro.
Prywatna sieć VLAN	Prywatna sieć VLAN obsługuje izolowany dostęp do portu z portem uplink w przełączniku. Zazwyczaj każda prywatna sieć VLAN zawiera wiele portów prywatnych i jeden port uplink. Każdy port prywatny jest odizolowany od siebie i komunikuje się tylko z portem uplink dla danych wychodzących i przychodzących, aby zapewnić funkcję izolowanego portu klienta.
Class of Service	Klasa usług IEEE 802.1p; 4 kolejki priorytetowe na port.
Priorytet ruchu	Obsługuje 4 fizyczne kolejki, ważone kolejkowanie run robin (WRR 8:4:2:1) i schemat ścisłego priorytetu, który jest zgodny ze znacznikiem COS 802.1p i IPv4 ToS / Diffserv, aby nadać priorytet ruchowi w sieci przemysłowej.
IGMP Snooping	IGMP Snooping v1/v2 /v3 dla filtrowania multemisji i trybu IGMP Query. Obsługuje również przekazywanie nieznanych procesów multemisji do portu routera.
Rate Control	Filtrowanie przychodzące dla pakietów Broadcast, Multicast, Unknown DA lub wszystkich pakietów. Filtrowanie wychodzące dla wszystkich typów pakietów.
Port Mirroring	Monitorowanie ruchu online na wielu wybranych portach
Port Security	Zabezpieczenie portu w celu przypisania autoryzowanego MAC do określonego portu
DHCP	Klient DHCP, serwer DHCP z powiązaniem adresów IP i MAC oraz agent DHCP (opcja 82).
IEEE 802.1x z uwierzytelnianiem serwera Radius	Kontrola dostępu do sieci oparta na portach, a także obsługuje uwierzytelnianie użytkownika przez kontrolę radius (hasło i klucz).
Diagnostyczne diody LED	
System	Stan zasilania (zielony): Włączone (zasilanie jest włączone)
	Wejście cyfrowe (zielony): Włączone (wykryto sygnał cyfrowy)
	Wyjście alarmowe (czerwone): Włączone (obwód wyjściowy jest zamknięty)
	System (zielony): Włączony (system jest gotowy), Miga (system jest w trakcie postępu aktualizacji oprogramowania sprzętowego)
	Stan pierścienia (zielony/żółty): Zielony włączony (stan pierścienia jest normalny), Zielony miga (podłączono nieprawidłowy port pierścienia), żółty świeci (wystąpił błąd pierścienia), żółty miga (wystąpił błąd pierścienia), żółty migający (ścieżka pierścienia została przerywana na tym przełączniku)
Port Ethernet	Połączenie (zielona dioda świeci) / Aktywność (zielona dioda miga)
Technologia	

Standard	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 10Base-T Ethernet • IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet • IEEE 802.3u 100Base-FX Fast Ethernet (JetNet 4508f V2) • IEEE 802.3x Flow Control and Back-pressure • IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) • IEEE 802.1p Class of Service (CoS) • IEEE 802.1Q VLAN and GVRP • IEEE 802.1Q-in-Q and Private VLAN • IEEE 802.1D-2004 Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) • IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) • IEEE 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP) • IEEE 802.1x Port Based Network Access Protocol • IEEE 1588 Precision Time Protocol (PTP)
Regulacje Normy	
EMC	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, EN50121-4 EMI FCC klasa A, CE/ EN55022 Promieniowanie, przewodzenie EMS IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-9
Wibracje	IEC60068-2-6
Wstrząsy	IEC60068-2-27
Swobodny upadek	IEC60068-2-32 z obudową

WYMIARY (JET-NET-4508)

Wymiary podano w [mm].



WYMIARY (JET-NET-4508F)

Wymiary podano w [mm].

