

MOXA EDS-405A switch zarządzalny przemysłowy na szynę DIN 5x 10/100Tx

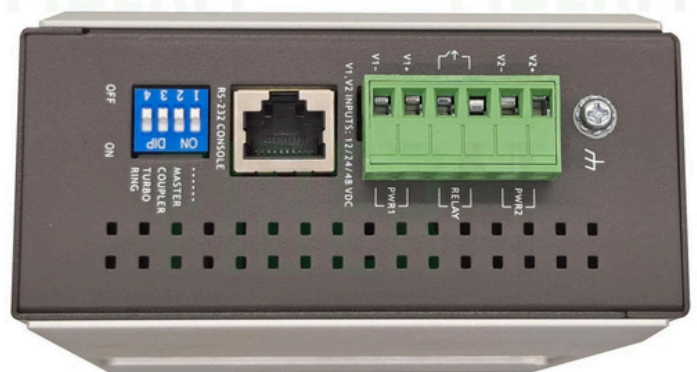
MOXA EDS-405A to seria 5-portowych (skrętka/światłowod) zarządzalnych switchy Ethernetowych zaprojektowanych do zastosowań przemysłowych.

Korzystając z przełączników tej serii, można w prosty i szybki sposób zbudować redundantną oraz niezawodną sieć Ethernet dzięki zaimplementowanemu protokołowi Moxa Turbo Ring V2, który umożliwia rekonfigurację sieci w czasie krótszym niż 20 ms przy maksymalnym obciążeniu.

Zarządzanie przełącznikami odbywa się w prosty i przejrzysty sposób poprzez stronę Web, konsolę Telnet/Serial lub też oprogramowanie Windows. Producent dysponuje również urządzeniami przeznaczonymi specjalnie do zastosowań w telekomunikacji. Cechują się one możliwością zasilania redundantnym napięciem +/-24 VDC bądź +/-48 VDC. Switche serii MOXA EDS-405A stanowią solidne i wygodne narzędzie do tworzenia redundantnych i niezawodnych przemysłowych sieci Ethernet, nawet w bardzo surowych warunkach zewnętrznych (zakres temperatury pracy od -40 do +75° C w przypadku wersji rozszerzonych).

Kluczowe funkcje:

- Moxa Turbo Ring V2: Redundantna, niezawodna sieć w architekturze pierścienia o czasie rekonfiguracji przy pełnym obciążeniu zawsze < 20 ms lub RSTP (IEEE802.1W).
- VLAN: Obsługa Port-based VLAN oraz IEEE 802.1Q VLAN umożliwiająca prosty podział sieci.
- QoS: IEEE802.1p/1Q oraz TOS/DiffServ zwiększająca determinizm sieci.
- RMON: Umożliwiający kontrolowanie stanu sieci.
- SNMP: Obsługa SNMP V1/V2c/V3 pozwalająca na wygodne i zintegrowane monitorowanie i zarządzanie całym systemem.
- Port mirroring: Kopiowanie ruchu pomiędzy portami i przesyłanie go na inny port w celu łatwego monitorowania i usuwania błędów.
- IGMP Snooping: Obsługa technologii.
- Powiadomienia: Automatyczne powiadamianie o zajściu zdarzeń poprzez przekaźnik alarmowy lub e-mail.
- Łatwa konfiguracja: Poprzez stronę Web, konsolę Telnet/Serial oraz oprogramowanie Windows.



Specyfikacja

Technologia

Standardy:

- IEEE 802.3 dla 10BaseT
- IEEE 802.3u dla 100BaseT(X) i 100BaseFX
- IEEE 802.3x dla Flow Control
- IEEE 802.1D dla Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1w dla Rapid STP
- IEEE 802.1p dla Class of Service
- IEEE 802.1Q VLAN

Protokoły:

- IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, SSH, Telnet, Syslog, DHCP
- Opcja 66/67/82, BootP, LLDP, PROFINET, EtherNet/IP, Modbus/TCP, IPv6, NTP Server/Client

MIB:

- MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Grupa 1, 2, 3, 9

Kontrola przepływu:

- IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control

Właściwości urządzenia

Kolejki priorytetyzowania: 4

Maks. ilość obsługiwanych sieci VLAN: 64

Zakres ID VLAN-ów: VID 1 do 4094

Grupy IGMP: 256

Interfejsy

Porty RJ45: 10/100BaseT(X) auto negotiation speed, F/H duplex mode oraz auto MDI/MDI-X connection

Porty optyczne: porty 100BaseFX (złącza SC/ST)

Konsola: RS-232 (RJ45)

Wskaźniki LED: PWR1, PWR2, FAULT, MASTER, COUPLER, 10/100M

Przełączniki DIP: Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve

Przełącznik alarmowy: 1 wyjście przekaźnikowe o zdolności przenoszenia prądu 1A @ 24 VDC

Zasilanie

Napięcie: 24 VDC (12 do 45 VDC), redundancjne zasilanie

Dla wersji EDS-408A-3S-SC-48(-T): +/-24/+/-48 VDC (-60 do -19 VDC bądź 19 do 60 VDC), redundancjne zasilanie (brak możliwość stosowania różnej polaryzacji na każdym ze złącz zasilania)

Prąd pobierany:

- EDS-405A: 0.24 A @ 24 V
- EDS-405A-MM/SS: 0.32 A @ 24 V

Złącze: Jeden 6-pinowy bloczek (odłączany)

Zabezpieczenie przed przeciążeniem: Jest

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją: Jest

Obudowa

Materiał: Metal, stopień ochrony IP30

Masa: 650 g

Wymiary: 53.6 x 135 x 105 mm

Montaż: na szynie DIN, opcjonalnie na ścianie (wymagany dodatkowy uchwyt)

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy:

- Modele standardowe: 0 do 60°C
- Modele rozszerzone (-T): -40 do 75°C

Temperatura przechowywania: -40 do 85°C

Wilgotność: 5 do 95% (bez kondensacji)

Certyfikaty

EMI: FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A

EMS:

- EN61000-4-2 (ESD), poziom 3
- EN61000-4-3 (RS), poziom 3
- EN61000-4-4 (EFT), poziom 3
- EN61000-4-5 (Surge), poziom 3
- EN61000-4-6 (CS), poziom 3
- EN61000-4-8
- EN61000-4-11

Lokalizacje niebezpieczne: UL/cUL Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D; ATEX Zone 2, Ex nC IIC

Bezpieczeństwo: UL508, UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1

Odporność na wstrząsy: IEC 60068-2-27

Odporność na swobodne spadanie: IEC60068-2-32

Odporność na wibracje: IEC60068-2-6

Maritime: DNV, GL

MTBF (średni czas między awariami)

Czas:

- Seria EDS-405A: 392,000 godzin

Standardy: Telcordia (Bellcore), GB