**SWITCH/PRZEŁĄCZNIK ZARZĄDZANY 100 Gigabitów z wkładkami SFP/QSFP**

1. **Specyfikacja:**

* Przełącznik zarządzany warstwy 2 (L2)
* Łączna przepustowość nieblokująca: 600Gbps
* Zdolność przełączania: 1200 Gbps
* Typ obudowy: możliwość montażu w szafie RACK 1U
* Zestaw montażowy do szafy rack
* Wbudowane wentylatory: 2 wentylatory 40 mm
* Przycisk resetowania urządzenia
* Pamięć RAM 8GB
* Jednostka zasilania: 100-240 V, 50/60 Hz

1. **Fizyczne porty połączeniowe:**

* Min. 8 portów – o maksymalnej przepustowości 25 Gigabit Ethernet SFP28
* Min. 4 porty – o maksymalnej przepustowości 100 Gigabit Ethernet QSFP28
* 1 port – port zarządzający 1 Gigabit RJ45
* 1 port – konsola RJ 45

1. **Moduły / wkładki światłowodowe wielomodowe zapewniające prawidłowe działanie urządzenia:**

* 4 wkładki 100 Gigabit Ethernet QSFP28
* 8 wkładek 25 Gigabit SFP28
* Dostarczone moduły / wkładki muszą znajdować się na liście kompatybilności dostarczonego przełącznika, publikowanej przez producenta przełącznika.

1. **Zgodność z normami:**

* IEEE 802.3 Ethernet
* IEEE 802.3u 100BASE-T
* IEEE 802.3ab 1000BASE-T
* IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX
* IEEE 802.3ae 10G Fiber
* IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control
* IEEE 802.1Q VLAN Tagging
* IEEE 802.1w RSTP
* IEEE 802.3ad LACP
* IEEE 802.1AB LLDP
* IEEE 802.1p Class of Service

1. **Urządzenie dostarczone wraz z system operacyjnym do zarządzania:**

* **Interfejs zarządzania**: sieć WEB
* **Funkcje**:
* Konfiguracja VLAN
* Agregacja łączy - LACP
* Filtrowanie pakietów - ACL
* LLDP
* IGMP snooping
* FEC (Forward Error Correction)
* QoS
* RSTP

1. **Zarządzanie portami:**

* Stan portu
* Statystyki portu
* Konfiguracja portu
* Obsługa ram Jumbo
* Kontrola przepływu IEEE 802.3x
* Automatyczna negocjacja trybów prędkości i dupleksu

1. **Zgodność ze standardami:**

* IEEE 802.3 Ethernet
* IEEE 802.3u 100BASE-T
* IEEE 802.3ab 1000BASE-T
* IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX
* IEEE 802.3ae 10G Fiber
* IEEE 802.3by 25 Gigabit Ethernet
* IEEE 802.3bj 100 Gigabit Ethernet
* IEEE 802.3bm 100G Fiber
* IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control
* IEEE 802.1Q VLAN Tagging
* IEEE 802.1w RSTP
* IEEE 802.3ad LACP
* IEEE 802.1AB LLDP
* IEEE 802.1p Class of Service
* Forward Error Correction(FEC)

1. **Gwarancja:**

* Gwarancja producenta – min. 2 lata