



MACH104-16TX-PoEP - nowy przełącznik HIRSCHMANN wyposażony w 16 portów (10/100/1000 BASE-TX, RJ45) PoEPlus oraz 4 porty Gigabit Combo (10/100/1000 BASE-TX, RJ45 lub 100/1000 BASE-FX, SFP). Dostępne są również wersje posiadające 2 porty 10GE XFP, redundanetne zasilacze oraz konstrukcje bezwentylatorowe, wymagające zasilacza zewnętrznego.

Parametry przełącznika MACH104-16TX-PoEP sprawiają, że z powodzeniem może być stosowany jako wszechstronny, ekonomiczny switch, umożliwiający połączenie z siecią szkieletową urządzeń PoE takich jak kamery IP czy telefony VoIP.

16 portów PoE dostarcza urządzeniom zasilanym sumaryczną moc o wartości 246W. Wysoka przepustowość zapewnia wystarczające rezerwy dla transmisji video z kilkunastu kamer.

Nowy switch HIRSCHMANN posiada wsparcie dla sieci Profinet, Ethernet/IP, oferuje zaawansowane funkcje konfiguracji i diagnostyki. Urządzenie cechuje się wysokim poziomem odporności na wibracje mechaniczne, pola magnetyczne oraz wyładowania elektrostatyczne. Zakres temperatur pracy wynoszący 0 °C do +50 °C pozwala na montaż w szafie bez wydajnego systemu chłodzenia.

Urządzenie wspiera techniki redundancji takie jak: HIPER ring, MRP, Rapid Spanning Tree oraz agregacja linków. Ponadto oferowane są zaawansowane funkcje bezpieczeństwa włączając autentykację na serwerze RADIUS zgodnie z IEE 802.1x lub MAB (MAC Authentication Bypass).

MACH104-16TX-PoEP +2X numer katalogowy 942 031-001

Ilość portów:

4 x 10/100/1000Mbps Ethernet (COMBO) RJ45/SFP(LC)

16 x 10/100/1000Mbps Ethernet RJ45

2 x 10GE XFP

Sierpień 2011

Dodatkowe interfejsy:

Programowalne wyjście przekaźnikowe do sygnalizacji.

USB: do uruchamiania z określoną konfiguracją zapisaną na pamięci zewnętrznej ACA21-USB

RJ11: V.24 do konfiguracji Switcha za pomocą terminala

Rozmiary sieci:

Przewód miedziany (TP), każdy z portów od 0 do 100 m złącze RJ45

Moduły 1Gbps (Gigabit ETHERNET) SFP

M-SFP-SX/LC 850 nm Multimod, 0.55 km, złącze LC

M-SFP-LX/LC 1330 nm Multimod, 0.55 km, złącze LC Jednomod, 20 km, złącze LC

M-SFP-LH/LC Longhaul, 16-80 km, złącze LC

M-SFP-LH+/LC Longhaul, 44-120 km, złącze LC

Moduły 10GE XFP

M-XFP-ZR/LC 40 - 80 km

M-XFP-ER/LC 10 - 40 km

M-XFP-LR/LC 2 m - 10 km

M-XFP-SR/LC do 300m

Dopuszczalne topologie sieci:

Ring/magistrala/gwiazda/ mieszana

Zasilanie:

Napięcie pracy od 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz

Zużycie energii – 45W

Zarządzanie:

Interfejs szeregowy, Przeglądarka, SNMP V1/V2, oprogramowanie HiVision, transfer plików SW HTTP/TFTP;

Diagnostyka: diody LED, log-file, syslog, wyjście przekaźnikowe, RMON (statystyki, historia, alarmy, informacje), port mirroring, wykrywanie topologii 802.1AB, diagnostyka kabla;

Konfiguracja: Comand line interface (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP option 82, HIDiscovery, auto-configuration adapter (ACD11, ACA21-USB), Watchdog configuration; zintegrowany serwer DHCP;

Bezpieczeństwo: Bezpieczeństwo portu (IP i MAC), SNMP V3, SSH, autentykacja (802.1x), VLAN nieautoryzowany, VLAN gościnny, przypisanie VLAN na podstawie adresu MAC przez serwer RADIUS;

Sierpień 2011

Funkcje redundancji: HIPER-ring, MRP (funkcjonalność IEC-ring), RSTP 802.1D-2004, redundancja sieci/ringu - coupling, dual homing, link aggregation;

Kontrola przepływu: Flow Control 802.3x, Port Priority 802.1D/p, Priority (TOS/DIFFSERV), Prio (MAC/IP), Prio Mapping (TOS Layer2), Traffic Shaping (Unicast, Multicast, Broadcast) Ingress / Egress

Serwis:

Łatwa diagnostyka dzięki diodom LED (zasilanie, status połączenia, transmisja, szybkość transmisji)

Warunki pracy:

Temperatura pracy od 0 °C do +50 °C
Wilgotność (bez kondensacji) 10% do 95%
Konstrukcja mechaniczna:
Wymiary (Sz x Gł x W) 448 x 345 x 44mm
Instalacja: rack 19"
Waga 4,5kg
Klasa protekcji IP 20

Odporność mechaniczna:

IEC 60068-2-27 wstrząs: 15 g, 11 ms trwana, 18 wstrząsów
IEC 60068-2-6 wibracja: 3.5 mm, 3 Hz - 9 Hz, 10 cykli, 1 oktawa/min.; 9 Hz - 150 Hz, 10 cykli, 1 oktawa/min.

EMC odporność interferencyjna:

EN 61000-4-2 wyładowanie elektrostatyczne: (ESD) 4 kV dotyk, 8 kV powietrze
EN 61000-4-3 pole elektromagnetyczne 10 V/m (80 - 1000 MHz)
EN 61000-4-4 odporność na przebicie 2 kV linia zasilająca, 4 kV linia transmisyjna
EN 61000-4-5 skok napięcia zasilania: 2 kV (linia/ziemia), 1 kV (linia/linia), 1 kV linia transmisji
EN 61000-4-6 conducted immunity 10 V (150 kHz - 80 kHz)

EMC odporność emisyjna:

FCC CFR47 Part 15 Class A
EN 55022 Class A

Dodatkowe dopuszczenia:

Bezpieczeństwo przemysłowych urządzeń sterowniczych cUL 508 (E175531), cUL60950-1