

HIRSCHMANN: W pełni GIGABITOWY, bezwentylatorowy switch przemysłowy 19" MACH104-20 z redundancją.



MACH104-20TX-F numer: 942 003-001. Modułowy, przemysłowy, zarządzalny przełącznik montowany w szafach 19", które dzięki swojej konstrukcji **pozbawione są wentylatorów**.

Ten nowatorski na rynku automatyki Switch jest w pełni gigabitowy. Posiada na pokładzie 20 portów pracujących z prędkością 10/100/1000Mbps RJ45 i dodatkowo 4 porty typu COMBO 10/100/1000Mbps z interfejsami RJ45/SFP (LC). Nie posiada redundantnego zasilacza.

Rodzina Mach100 zastąpiła rodzinę przełączników LION. W odróżnieniu od swoich poprzedników Machy posiadają zaimplementowane mechanizmy redundancji

Hiper-Ring. Rozwiązania oparte na Machach 100 dedykowane są zarówno do prostych sieci, gdyż są to rozwiązania bezobsługowe (Plug&Play) i do uruchomienia nie potrzebują specjalnej konfiguracji, jak i wszędzie tam, gdzie wymagana jest redundancja i opcje zaawansowanej konfiguracji. Dzięki dużym prędkościom transmisji, 24 portami z czego 4 mogą być światłowodowe nadają się do sterowni systemów automatyki. Na uwagę zasługuje fakt zainstalowania w nich profesjonalnego oprogramowania L2P, które znacznie zwiększa możliwości zaawansowanej konfiguracji i eksploatacji dużych systemów automatyki.

Ilość portów:

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

20 x 10/100/1000Mbps Ethernet RJ45

Suma wszystkich portów: 24 porty w pełni gigabitowe.

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 100Mbps (Fast ETHERNET) SFP



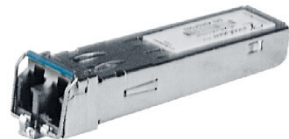
M-FAST SFP-MM / LC 1310 nm Multimod, **4 km**, złącze LC

M-FAST SFP-SM / LC 1310 nm Jednomod, **25 km**, złącze LC

M-FAST SFP-SM+/ LC 1310 nm Jednomod, **25-65 km**, złącze LC

M-FAST SFP-LH / LC 1550 nm Longhaul, **40-104 km**, złącze LC

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

M-SFP-LH/LC Longhaul,

Jednomod, **20 km**, złącze LC

M-SFP-LH+/LC Longhaul,

8-72 km, złącze LC

+60-120 km, złącze LC

Dopuszczalne topologie sieci:

Ring/magistrala/gwiazda/ mieszana

Zasilanie:

Napięcie pracy od 100 - 240 VAC, 47 - 63 Hz

Dodatkowy redundantny zasilacz tylko w MACH104-20TX-FR od 100 - 240 VAC, 47 - 63 Hz

Moc MACH104-20TX-F 35W, MACH104-20TX-FR 35W, MACH104-20TX-F-4PoE 110W;

Zarządzanie:

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

Diagnostyka: diody LEDs, 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, authentication (802.1x);

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

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: MACH104-20TX-F 4,2kg, MACH104-20TX-FR 4,4kg, MACH104-20TX-F-4PoE 4,6kg;

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

W paczce:

Łączówka do przekaźnika, kabel, 2 uchwyty montażowe, instrukcja, CD, switch

Dodatkowe akcesoria:

Moduły światłowodowe SFP, Autokonfigurator ACA21-USB, Kabel V.24, oprogramowanie do zarządzania iecią Industrial HiVision.

Inne urządzenia z rodziny MACH100:

1. W PEŁNI GIGABITOWE

MACH104-20TX-F

24 x GE z czego 4 combo SFP/RJ45;

MACH104-20TX-FR 24 x GE z czego 4 combo SFP/RJ45, redundantny zasilacz;
MACH104-20TX-F-4PoE 24 x GE z czego 4 combo SFP/RJ45 i 4 porty PoE;

2. FastEthernet z uplinkami GIGABIT

MACH102-8TP 2 x GE combo SFP/RJ45 i 8 x FE (RJ45) i 2 sloty na dodatkowe moduły;
MACH102-8TP-R 2 x GE combo SFP/RJ45 i 8 x FE (RJ45) i 2 sloty na dodatkowe moduły i zasilacz redundantny;
MACH102-8TP-F 2 x GE combo SFP/RJ45 i 8 x FE (RJ45), niemodularny;
MACH102-8TP-FR 2 x GE combo SFP/RJ45 i 8 x FE (RJ45) i zasilacz redundantny, niemodularny;
MACH102-24TP-F 2 x GE combo SFP/RJ45 i 24 x FE (RJ45), niemodularny;
MACH102-24TP-FR 2 x GE combo SFP/RJ45 i 24 x FE (RJ45) i zasilacz redundantny, niemodularny;

Moduły kompatybilne z rodziną MACH100:



M1-8TP-RJ45 8 x Fast ETHERNET TX RJ45;
M1-8MM-SC 8 x Fast ETHERNET Multimode, złącze SC;
M1-8SM-SC 8 x Fast ETHERNET Singlemode, złącze SC;
M1-8SFP 8 x Fast ETHERNET, SFP slot;