

HIRSCHMANN: Zarządzalny, bezwentylatorowy switch przemysłowy 19" MACH102-8TP-F



MACH102-8TP-F numer: 943 969-201. Najnowsza rodzina przemysłowych, zarządzalnych przełączników montowanych w szafach 19", które dzięki swojej konstrukcji pozbawione są wentylatorów.

Gigabitowy Switch posiada 2 porty 10/100/1000Mbps typu COMBO z interfejsami RJ45/SFP (LC) oraz 8 portów 10/100Mbps RJ45.

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.

Ilość portów:

8 x 10/100Mbps Ethernet, interfejs RJ45

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

Suma wszystkich portów 10.

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

Jednomod, **20 km**, złącze LC

M-SFP-LH/LC Longhaul, **8-72 km**, złącze LC

M-SFP-LH+/LC Longhaul, + **60-120 km**, złącze LC

Dopuszczalne topologie sieci:

Ring/magistrala/gwiazda/ mieszana

Zasilanie:

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

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; Filter QoS 4 Klassen, Portpriorisierung (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), shared VLAN learning, Multicast (IGMP Snooping/Querier), Multicast Detection unknown Multicast, Broadcastlimiter, Fast Aging, Multicast GMRP IEEE 802.1D;

Profil przemysłowy: EtherNet/IP, PROFINET, konfiguracja i diagnostyka z poziomu np. STEP7 lub Control Logix ; Realtime SNTP server, realtime clock with energy buffer; Flow control 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 +60 °C

Wilgotność (bez kondensacji) 10% do 95%

Konstrukcja mechaniczna:

Wymiary (Sz x Gł x W) 448 x 310 x 44

Instalacja: rack 19"

Waga 3,6kg

Klasa protekcji IP 20

Współczynnik niezawodności:

15,67 lat MIL-HDBK 217F: Gb 25° C

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)

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 icip Industrial Division.

1. Inne urządzenia z rodziny MACH100 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);

MACH102-8TP-FR 2 x GE combo SFP/RJ45 i 8 x FE (RJ45) i zasilacz redundantny;

MACH102-24TP-F 2 x GE combo SFP/RJ45 i 24 x FE (RJ45);

MACH102-24TP-FR 2 x GE combo SFP/RJ45 i 24 x FE (RJ45) i zasilacz redundantny;

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;

2. W PEŁNI GIGABITOWE switche MACH100

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;

3. 16 Portów GIGABIT ŚWIATŁOWÓD dla energetyki i kolejnictwa MACH1000:

MAR1040-4C4C4C4C9999SLLPHH 16 x GE combo SFP/RJ45, redundancja zasilania, **porty z przodu switcha;**
MAR1140-4C4C4C4C9999SLLPHH 16 x GE combo SFP/RJ45, redundancja zasilania, **porty z tyłu switcha;**

Pełna oferta przełączników z rodziny MACH1000 dostępna w konfiguratorze na stronie:
<http://www.produs.com.pl/hirschmann/mach1000.html>