

ETM-0800

Zarządzalny switch przemysłowy, 8 portów
8*10/100Base-T(X)



- 8-portów 10/100Base-T(X) Fast Ethernet
- Wiele kont użytkowników – zwiększone bezpieczeństwo
- Konfiguracja przez: http, https, CLI Command, Telnet, SNMP, SSH
- Redundancja sieci: G.8032 ERPS v2/ STP/ RSTP/ MSTP
- Ścieżki statyczne dla routingu
- Wsparcie protokołów uwierzytelnienia RADIUS, TACACS+
- Wsparcie kontoli pasma: QoS, LACP
- Wsparcie dla: VLAN, SNMP v1/v2c/v3, ACL, IP source guard dla większego bezpieczeństwa sieci
- Redundantne zasilanie
- Temperatura pracy: Standard: -10°C ~ 65°C, EOT: -40°C ~ 75°C



Wprowadzenie

COMPARTA ETM-0800 to 8-portowy gigabitowy zarządzany switch Ethernet posiadający 8 portów Ethernet 10/100 Base-T(X). ETM-0800 to w pełni zarządzalny switch Ethernet warstwy 2, z redundancją zasilania. ETM-0800 obsługuje standardową funkcję redundancji sieci wg protokołu ITU-T G.8032 ERPS v2 (Ethernet Ring Protection Switch), zapewniającą czas przywracania sieci <50ms, dzięki temu może współpracować w ringu ze switchami innych firm.

ETM-0800 zapewnia kompleksowe funkcje bezpieczeństwa i zarządzania siecią poprzez obsługę wielu kont użytkowników, IGMP, GVRP, VLAN, QoS, SNMP, RADIUS, TACACS+, agregacji (statycznej, LACP), SSH, SSL, IP source Guard w celu stworzenia dobrze zabezpieczonego środowiska sieciowego.

ETM-0800 jako przemysłowy switch Ethernet został zaprojektowany tak, aby wytrzymać trudne a nawet ekstremalne warunki środowiskowe. Dzięki konstrukcji bez wentylatora ETM-0800 nadaje się do stosowania w skrajnych temperaturach od -40°C do 75°C, co czyni go najlepszym wyborem w różnych zastosowaniach przemysłowych.

Dostępne wykonania

| | |
|------------|--|
| ETM-0800 | Switch przemysłowy 8-Portów 8*10/100Base-T(X), Temperatura pracy: -10° to 65° C |
| ETM-0800-T | Switch przemysłowy 8-Portów 8*10/100Base-T(X), Temperatura pracy: -40° to 75° C (EOT) |

Technologia

| | |
|---------------------------|---|
| Standardy | IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.1d STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) ITU-T G.8032 / Y.1344 ERPS v1/v2(Ethernet Ring Protection Switch) IEEE 802.1Q Virtual Local Area Network (VLAN) IEEE 802.1p QoS/CoS Protocol for Traffic Prioritization IEEE 802.1X Network Authentication IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.3ad Link Aggregation (LACP) |
| Zasada działania | Store and Forward |
| Kontrola przepływu | IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control |

Zarządzanie siecią

| | |
|---------------------------------------|--|
| Zarządzanie | IPv4/IPv6, SNMP v1/v2c/v3, LLDP, LLDP-MED, HTTP, HTTPS, SSHv2 telnet, DHCP client, DHCPv6 client, DHCP server, Port Mirror, DNS client/proxy, filtrowanie dostępu bazujące na IP, ICMPv6, syslog, Strefy czasowe, czas letni/zimowy, NTP client, RMON, sFlow, wykrywanie pętli, DDMI, Console Port, Modbus TCP, backup/restore konfiguracji na USB, sygnalizacja utraty zasilania, przekaźnik |
| Bezpieczeństwo | Port-based/Single/Multi 802.1X, ACL(Port/Rate Limiters/ACE), MAC-based Authentication, VLAN, QoS, Prywatny VLAN, Guest VLAN, RADIUS, TACACS+, przywiązanie IP do MAC, uwierzytelnianie WEB/CLI, autoryzacja (15 poziomów), Port Security Limit Control, ACLs dla filtrowania/polityk/kopiowania portów, IP Source Guard, Inspekcja ARP |
| Przełączanie w warstwie 2 (L2) | Port/MAC/Protocol/IP Subnet-based VLAN, GARP/GVRP, Loop Guard, agregacja statyczna/LACP, ochrona BPDU, Error disable recovery, IGMP snooping v2/v3, MLD snooping v1/v2, filtrowanie IGMP, IPMC throttling / filtering leave proxy, DHCP snooping, G.8032 v1/v2 |
| Przełączanie w warstwie 3 (L3) | DHCP option82, trasy statyczne |
| QoS | Kolejkowanie 802.1p, Input priority mapping, Storm control dla pakietów Unicast/Multicast/Broadcast, Port/Queue/ACL policer, Port egress shaper, Queue egress shaper, DiffServ (DSCP), Tag remarking, tryb Scheduler |
| Oszczędzanie energii | ActiPHY, PerfectReach, zarządzanie energią wg IEEE 802.3az EEE |
| Redundancja sieci | STP/RSTP/MSTP, port trunk z LACP, ERPS v1/v2 (<50ms) |
| Konfiguracja | Http, Https, Telnet, SSH, CLI, TFTP, SNMP v3 |
| System / Diagnostyka | Dual Image Protection, PING, PING6 |
| SNMP MIB i Standardy RFC | RFC 2674 VLAN MIB IEEE-802.1Q bridge MIB 2008 RFC 2819 RMON (group 1, 2, 3, and 9) RFC 1213 MIB II RFC 1215 TRAPS RFC 4188 bridge RFC 4292 IP forwarding table RFC 4293 management information base for the Internet Protocol (IP) RFC 5519 multicast group membership discovery RFC 4668 RADIUS auth. client RFC 4670 RADIUS accounting RFC 3635 Ethernet-like RFC 2863 interface group MIB using SMI v2 RFC 3636 802.3 MAU RFC 4133 entity MIB v3 RFC 3411 SNMP management frameworks RFC 3414 user-based security model for SNMPv3 RFC 3415 view-based access control model for SNMP RFC 2613 SMON – PortCopy IEEE 802.1 MSTP IEEE 802.1AB LLDP-MIB (LLDP MIB included in a clause of the STD) IEEE 802.3ad (LACP MIB included in a clause of the STD) IEEE 802.1X (PAE MIB included in a clause of the STD) TIA 1057 LLDP-MED (MIB is part of the STD) |

Właściwości switcha

| | |
|-------------------------------|--|
| Back-Plane (Switching Fabric) | 1.6 Gbps |
| Kolejki priorytetowe | 8 |
| Max. ilość sieci VLANs | 4095 |
| Zakres VLAN ID | VID 1 do 4095 |
| Bufor pamięci | 4M bity |
| Wielkość tabeli MAC | 8K |
| Grupa IGMP Group | 1024 |
| Transfer | 14,880pps dla Ethernet Port 148,800pps dla Fast Ethernet Port |

Interfejs

| | |
|----------------------|--|
| RJ45 | 8*10/100Base-T(X), auto negotiation speed, Full/Half duplex mode, and auto MDI/MDI-X connection |
| LED | Systemowe: Power 1, Power 2, Master, Ring, Fault Na porcie Ethernet: Speed/Link/Active |
| RS232 Serial Console | 1*RS232 na złączu RJ45 z kablem do konsoli, parametry transmisji 115,200bps,8,N,1 |
| Styk przekaźnika | 24 VDC, 1A obc. rezyst. |
| Kabel sieciowy | 10Base-T: 2-pary UTP/STP Cat. 3, 4, 5 kabel EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 100Base-TX: 2-pary UTP/STP Cat. 5 kabel EIA/TIA-568 100-ohm (100m) |

Zasilanie

| | |
|--|--|
| Napięcie zasilania | 12-48VDC redundantne wejście |
| Zaciski zasilania | 1 wymiowany blok zaciskowy, 6-zacisków |
| Zabezpieczenie przeciążeniowe prądowe | Tak (Slow-Blow Fuse) |
| Zabezpieczenie przed niewłaściwą polaryzacją | Tak |
| Pobór mocy | Max. 10 W przy pełnym obciążeniu |

Charakterystyka mechaniczna

| | |
|---------|---|
| Obudowa | Metal, IP30 protection |
| Wymiary | 54 x 142 x 99 mm (Szer. x Wys. x Głęb.) |
| Ciężar | 0.9kg, z opakowaniem: 1.3kg |
| Montaż | na szynie DIN, na ścianie |

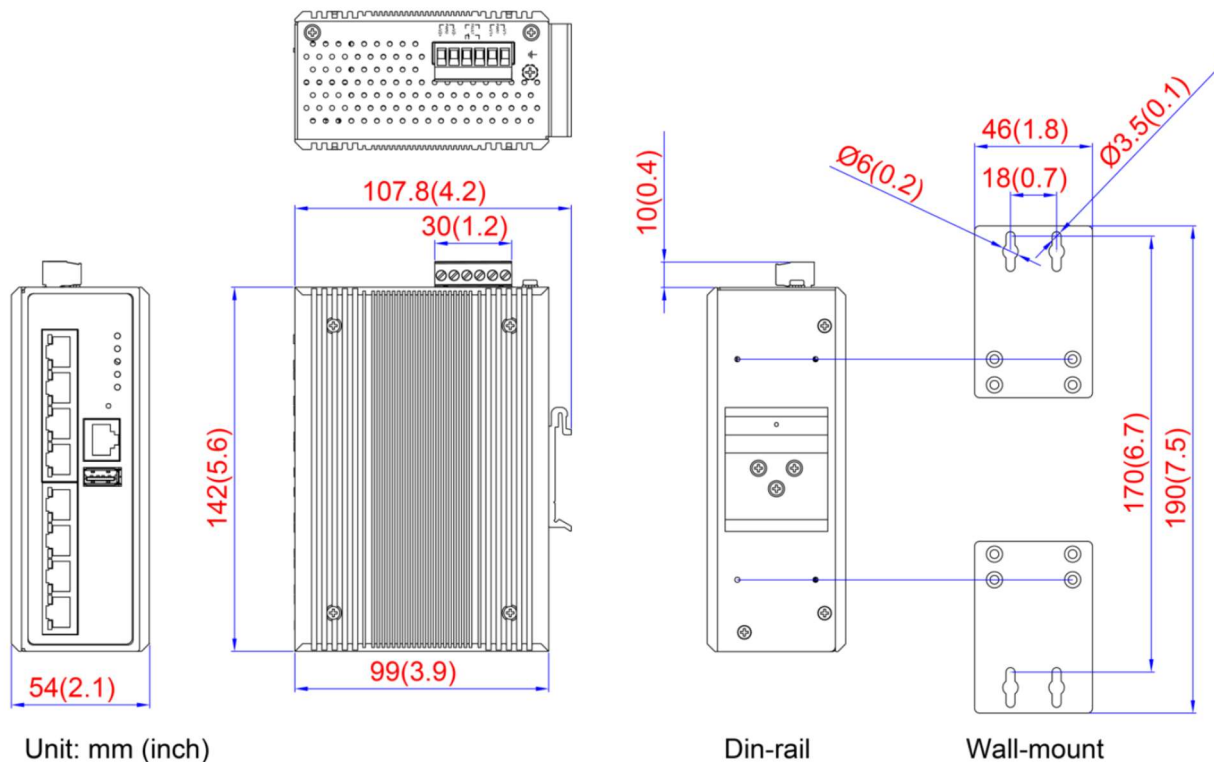
Parametry środowiskowe

| | |
|-------------------------|--|
| Temperatura pracy | STD: -10°C do 65°C, EOT: -40°C do 75°C |
| Temperatura składowania | -40°C do 85°C |
| Wilgotność względną | 5 do 95%, (bez kondensacji) |

Normy i certyfikaty

| | |
|-----------------------------------|---|
| EMI | FCC Part 15 Subpart B Class A, CE EN55032/EN61000-6-4 Class A |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | CE EN55024/EN61000-6-2 Class A: IEC61000-4-2 (ESD), IEC61000-4-3 (RS), IEC61000-4-4 (EFT), IEC61000-4-5 (Surge), IEC61000-4-6 (CS), IEC61000-4-8 (Magnetic Field) |
| Upadek | IEC60068-2-32 |
| Udar | IEC60068-2-27 |
| Wibracje | IEC60068-2-6 |
| Środowiskowe | RoHS Compliant |
| CE | Tak |
| UL | UL61010-1, UL61010-2-201 |
| Gwarancja | 5 lat |

Wymiary (mm)



Zawartość opakowania

1 ETM-0800(-T) Przemysłowy switch Ethernet

1 Kabel konsoli RJ45 (Male) na DB-9 RS-232 (Female)

2 elementy do montażu ściennego

1 Skrócona instrukcja użytkownika (drukowana)