

PLANET MGSD-10080F

PLANET MGSD-10080F; Administrovatelný IPv4/IPv6 switch, 8 pozic pro SFP moduly (2× 100/1000/2500BASE-X + 6× 1000BASE-SX/LX/BX), podpora SFP-DDM 2× RJ-45 (10/100/1000BASE-T), 2× DI + 2× DO a konzolový port (RJ-45 serial - DB9). VLAN 802.1Q, IGMPv3, Qo...



Kód	NETPLA1656
PN	MGSD-10080F
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	38 měs.

PLANET MGSD-10080F

Administrovatelný IPv4/IPv6 switch, **8 pozic pro SFP moduly** (2× 100/1000/2500BASE-X + 6× 1000BASE-SX/LX/BX), podpora **SFP-DDM** 2× RJ-45 (10/ 100/1000BASE-T), 2× DI + 2× DO a konzolový port (RJ-45 serial - DB9). VLAN 802.1Q, IGMPv3, **QoS**, LACP, STP/RSTP/MSTP, DHCP Snooping, Shaper, **statický routing** na 3. vrstvě, IP+MAC binding, 802.1x RADIUS, IP/MAC-ACL, SNMP v1/v2/v3, SSH/SSL, podpora IPv6/IPv4, **ERPS Ring** - doba obnovy přenosu dat je méně než 10 ms (ITU-T G.8032 ERPS Ethernet Ring Protection Switching). Rackmount, bez ventilátorů (fanless), **duální napájení AC+DC**.

Spravovatelný SFP optický switch určený pro aplikace v oblasti rozsáhlých sítí, telekomunikací a pro poskytovatele služeb internetu ISP nebo televize IPTV. Jeho fyzická a odolná konstrukce jej předurčuje pro přímou instalaci v trasových nebo koncových rozvaděčích. Zařízení je provozuschopné v teplotním rozsahu -10 až +60 °C, lze ho napájet redundantně, disponuje digitálním I/O rozhraním a všechny porty jsou přístupné z předního panelu.

Správa switchu je možná zkrze protokoly IPv4 i IPv6, SNMPv3 a zabezpečeně na šifrované vrstvě SSL/SSH. Funkce obsahuje vhodné pro integraci v datových centrech nebo pro připojení a bezpečný provoz koncových uživatelů, je možné řídit provoz na základě QoS, filtrovat a autorizovat přístupy prostřednictvím seznamu ACL (Access Control List), fyzicky lze aktivovat porty na základě autentizace na serveru RADIUS protokolem IEEE 802.1x.

Softwarový routing VLAN na 3. vrstvě IPv4 a IPv6 pro bezpečnou a flexibilní správu

MGSD-10080F poskytuje nejen velmi vysoký přenosový výkon a vynikající technologie 2. vrstvy, ale také funkci softwarového směrování IPv4/IPv6 VLAN, která umožňuje křížit různé VLAN a různé IP adresy za účelem vysoce bezpečné, flexibilní správy a jednoduššího síťového použití.

Reliable Speedy Data Transmission Guaranteed for All Critical Applications

**Cyber Security**

**PLANET CloudViewer Supported**

**TLSv1.2 & SSHv2 Protocols**

**ERPS Ring**

**1588 PTP TC**



2.5Gbps Speed x2

Možný monitoring mobilní aplikací [CloudViewer](#).

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Porty: 2× RJ-45 10/100/1000BASE-T, 2× SFP 100/1000/2500BASE-X, 6× 1000BASE-SX/LX/BX, 1× RJ-45 (RS-232) port konzole, 2× DI, 2× DO

Paměť: 8k MAC adres, 256 Mb SDRAM, 64 Mb flash

Propustnost: sběrnice 26 Gbps, provozně 19,3 Mpps (64B)

Podpora přenosu: JumboFrame 9KB

Verze IP protokolu: IPv4, IPv6

Provedení: rackmount 1U

Napájení: interní zdroj 100-240 V/50-60 Hz AC, duálně s 36-60 V DC, celkový příkon do 11,2 W

Ochrana: ESD do 6 kV

Provozní teplota: -10 až +60 °C

Rozměry: 330 × 155 × 43,5 mm

Hmotnost: 1661 g

Funkce administrace:

Správa: konzole, Telnet, Web, SNMP SSH/SSL, SNMP v1, v2c, v3

Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP a MAC, 123 pravidel

L3 statický routing: 32 pravidel, 8 VLAN rozhraní, IPv4/IPv6

ACL filtr a bonding:

1. IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy, protokolu, portu, TCP příznaků, DSCP
2. MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy, dle VLAN ID a kombinací příznaků priorit

Priorizace provozu QoS: 8 úrovní, priorizace provozu dle portu, DSCP/ToS v IP paketu, 802.1p nebo 802.1Q značky

Port shaper nastavení v rozpětí 100 Kbps až 1000 Mbps

Podpora VLAN:

3. IEEE 802.1Q
4. až 255 VLAN skupin, až 4094 VLAN ID
5. Q-in-Q tunneling
6. Private VLAN Edge (PVE)
7. MAC-based VLAN
8. IP Subnet-based VLAN
9. Protocol-based VLAN
10. Voice VLAN
11. Multicast VLAN Registration

Spanning Tree Protocol:

12. protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree
13. protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
14. protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree

Port mirroring: RX, TX, obojí, 1 to 1 monitor

Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP, 8 portů v 5 skupinách

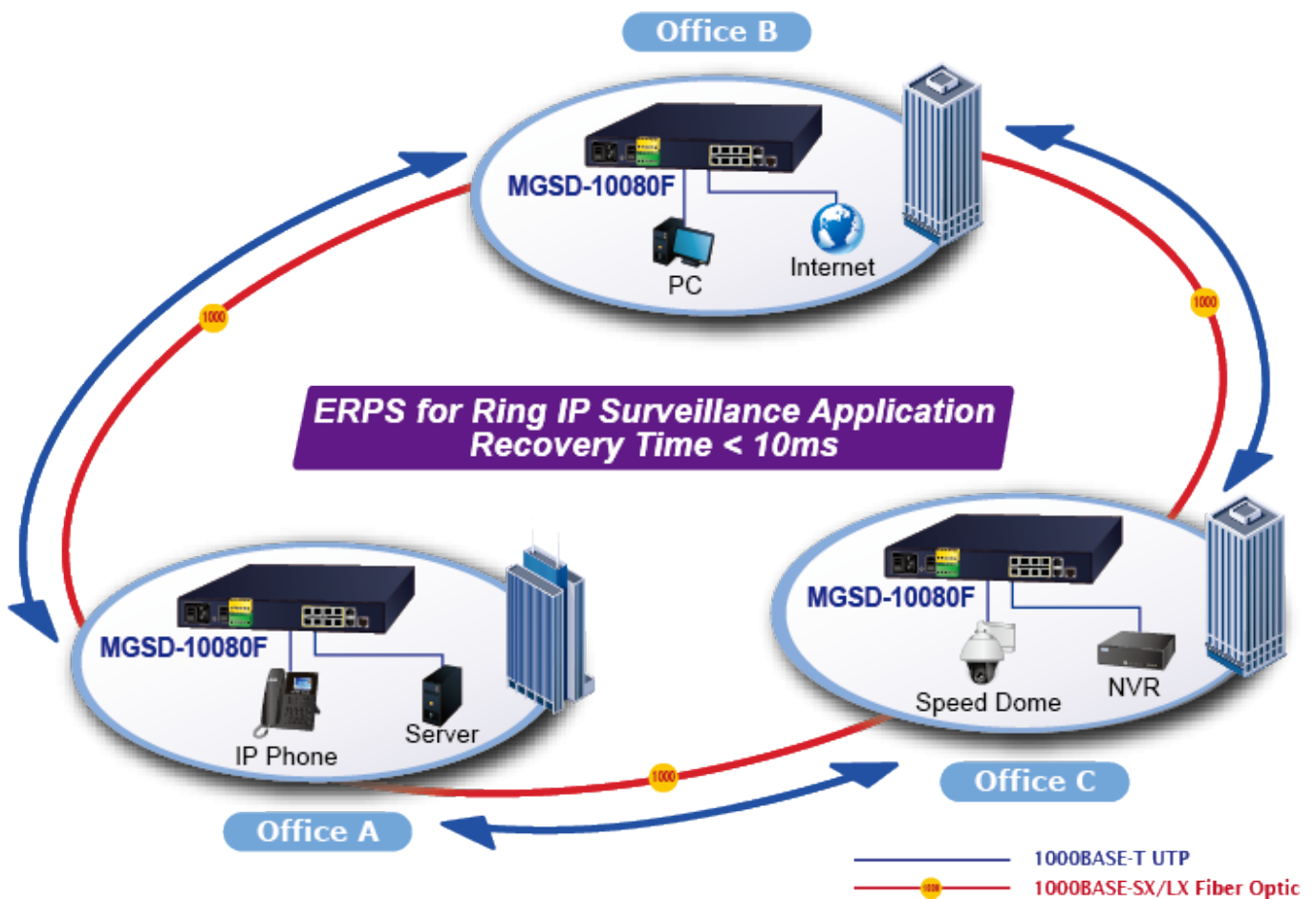
Multicast IGMP: IGMP v1/ v2/ v3, až 255 skupin, podpora režimu IGMP querier mode

Autentizace připojených zařízení: IEEE 802.1x (RADIUS) - IP+MAC binding, VLAN + MAC binding, TACACS+

DHCP Snooping: ano (blokace cizích DHCP serverů)

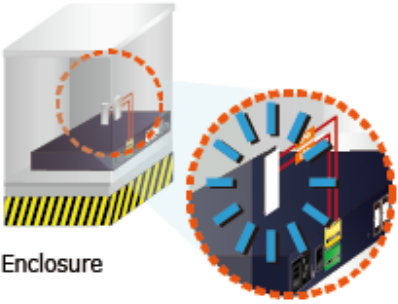
LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení)

Diagnostika kabeláže: ano



Digital Input

Security OK!!

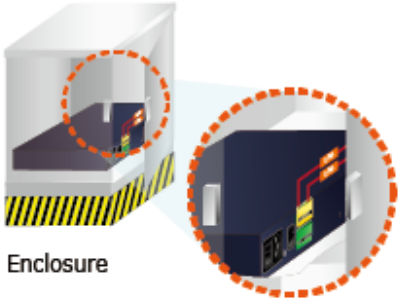


Enclosure

*Door Detector
(Door Closed)*

This diagram shows a white security enclosure with a yellow and black striped base. A red dashed circle highlights the door area. To the right, a circular inset shows a close-up of the door detector switch, which is in the 'closed' position, indicated by a blue needle on a clock-like scale pointing to the 12 o'clock position.

Alarm Warning



Enclosure

*Door Detector
(Door Open)*

This diagram shows the same security enclosure. The red dashed circle highlights the door area. The circular inset shows the door detector switch in the 'open' position, with the blue needle pointing to the 6 o'clock position.

Alarm Messaging



Mail

System Log

SNMP TRAP

This diagram shows a network switch at the top. Three orange arrows point downwards from the switch to three different messaging options: an envelope icon labeled 'Mail', an open book icon labeled 'System Log', and a blue box labeled 'SNMP TRAP'.

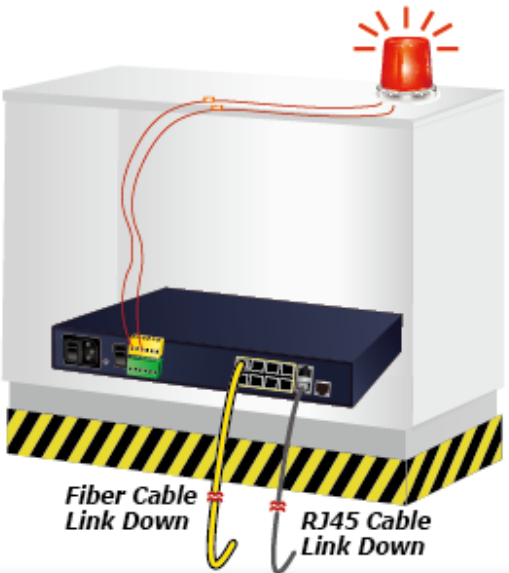
Digital Output



AC Power Failure

DC Power Failure

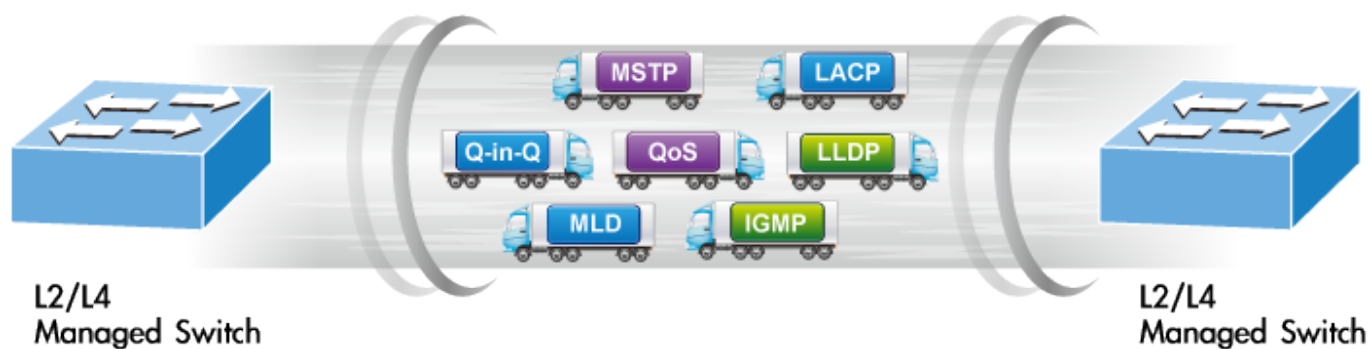
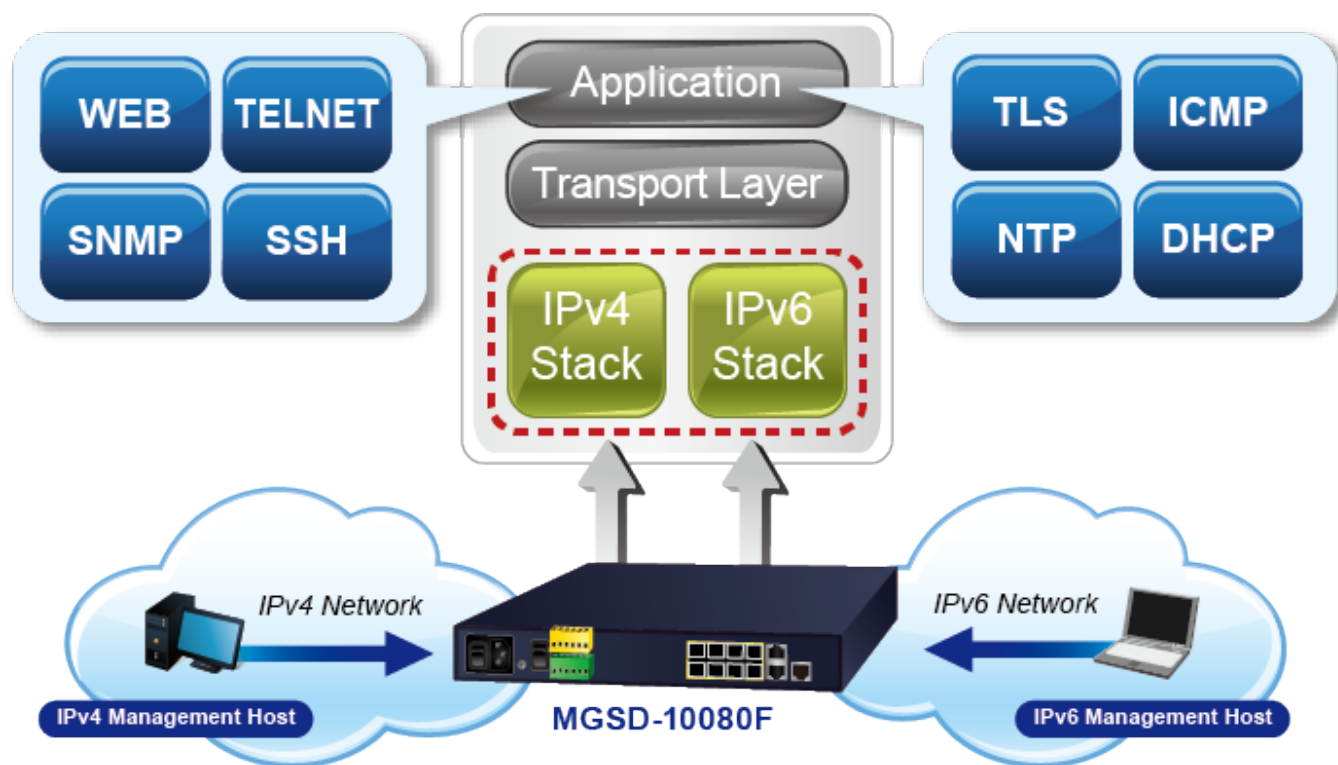
This diagram shows a white security enclosure with a red alarm light on top. Two red wires connect the light to the enclosure. Below the enclosure, there are two power failure indicators: 'AC Power Failure' with a red lightning bolt icon and 'DC Power Failure' with a red wavy line icon.

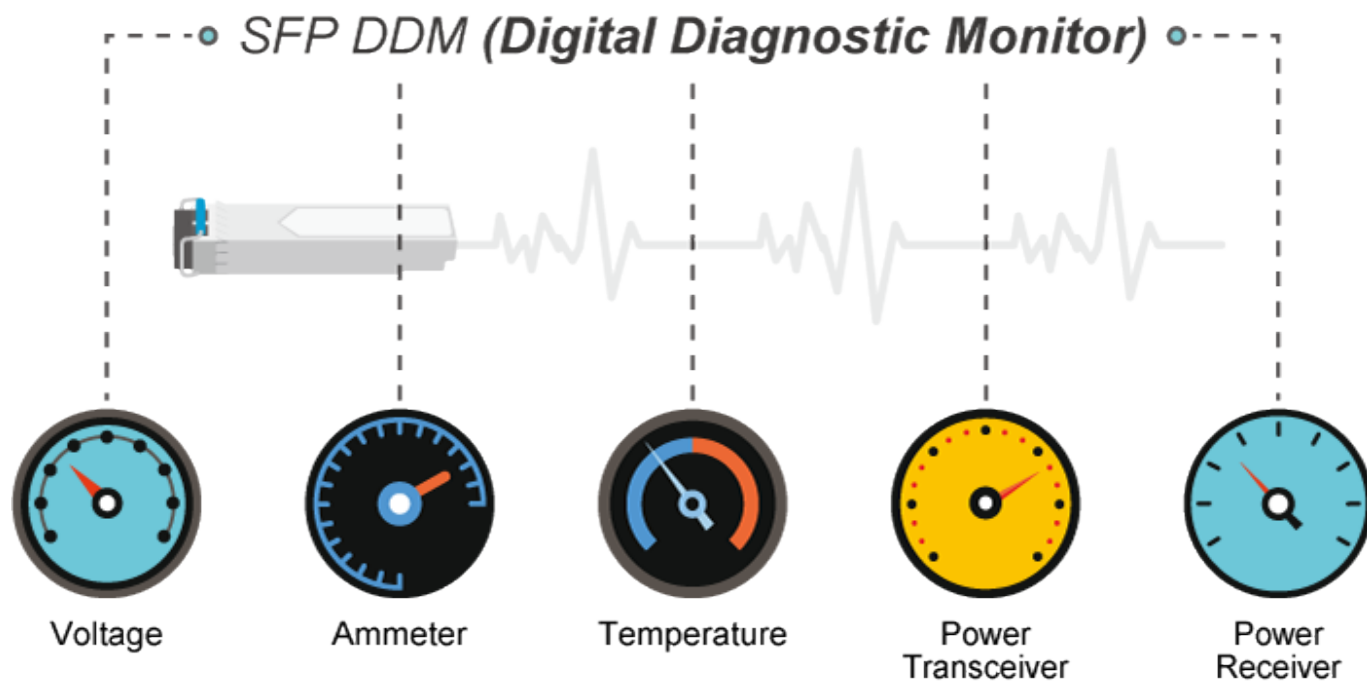


Fiber Cable Link Down

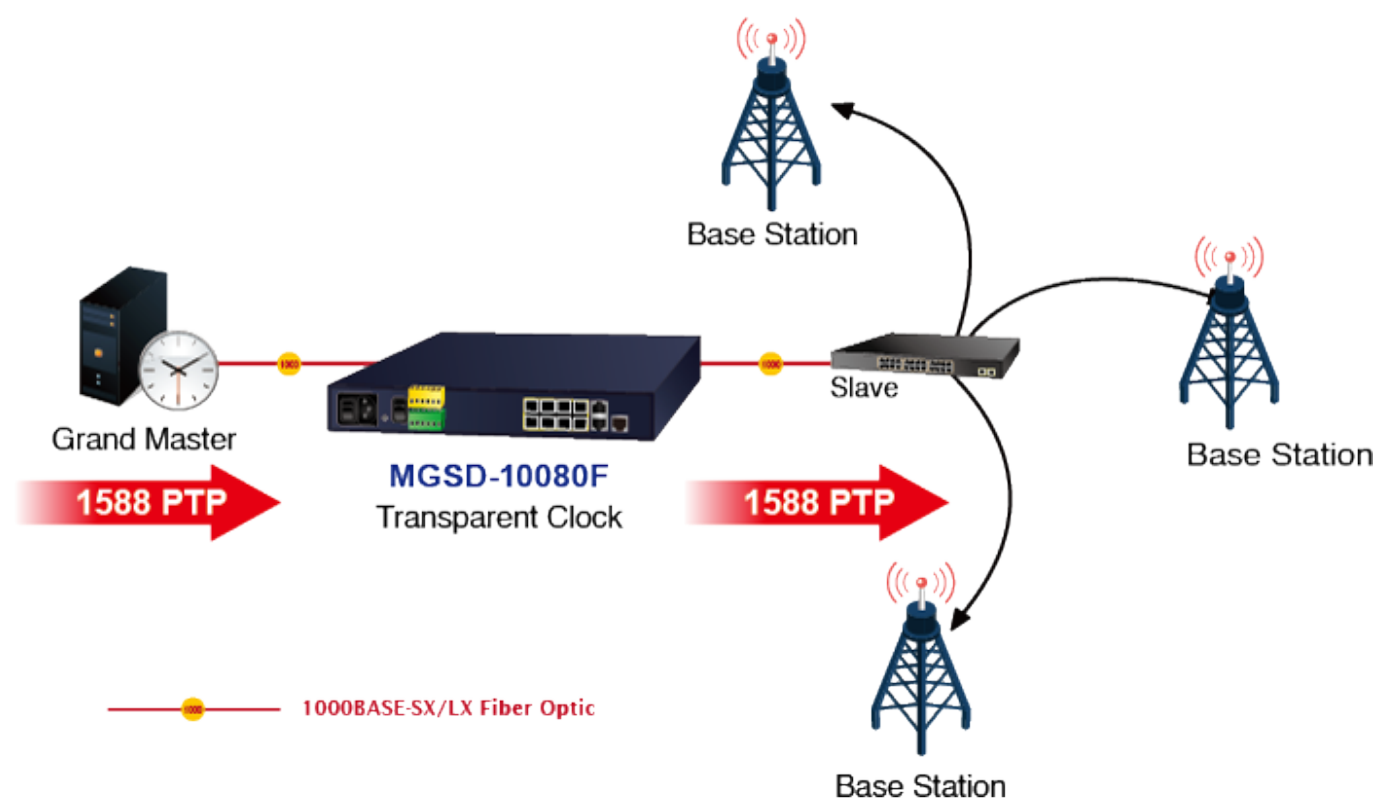
RJ45 Cable Link Down

This diagram shows the same security enclosure with the red alarm light. Two red wires connect the light to the enclosure. Below the enclosure, there are two network link down indicators: 'Fiber Cable Link Down' with a red fiber cable icon and 'RJ45 Cable Link Down' with a red RJ45 cable icon.





Time Synchronization in Network



 [Ethernet kruhové topologie STP/RSTP/MSTP a ERPS](#)

 [Prezentace a použití](#)

 [Parametry](#)



[Manuál](#)



[Ostatní download](#)