

PLANET IGS-12040MT



PLANET IGS-12040MT; Administrovatelný IPv4/IPv6 přepínač s bezpečnostními funkcemi. 2x SFP 100/1000BASE-SX/LX/BX (kompatibilní s 100BASE-FX), 2x SFP 100/1000/2500BASE-X (kompatibilní s 100BASE-FX a 2500BASE-X SFP), 8x RJ-45 10/100/1000Base-T, 1 x RJ-4...

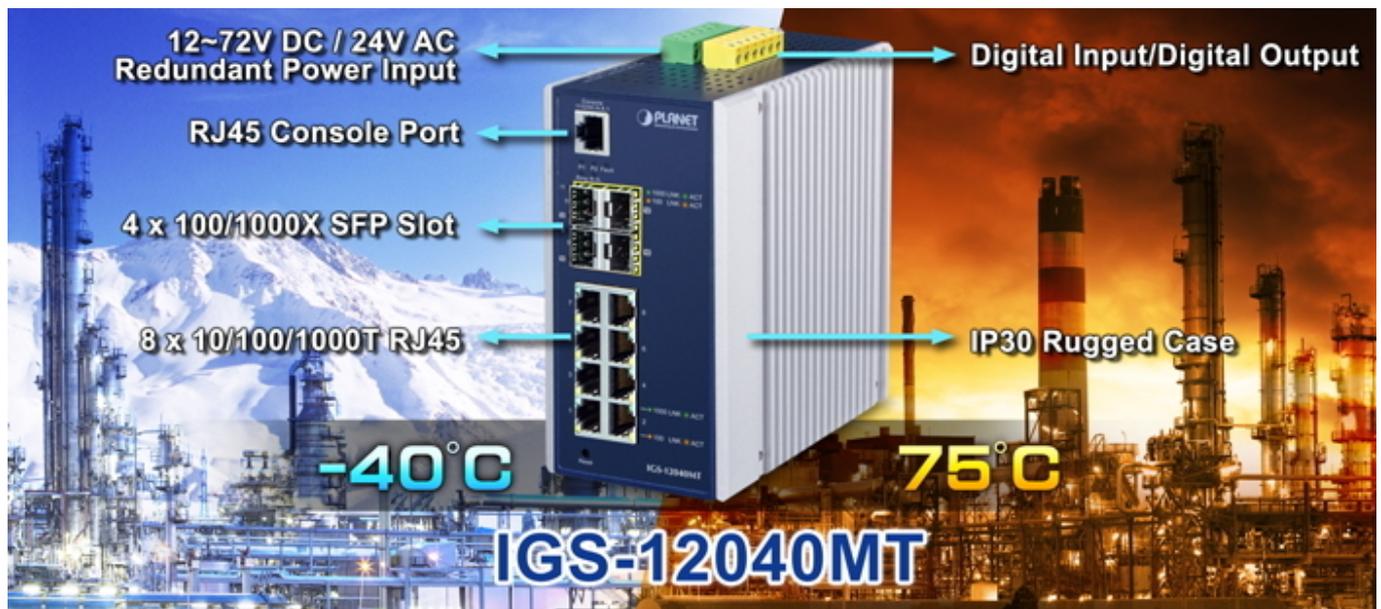
Kód	NETPLA1331
PN	IGS-12040MT
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	60 měs.

PLANET IGS-12040MT

Administrovatelný IPv4/IPv6 přepínač s bezpečnostními funkcemi. **2x SFP** 100/1000BASE-SX/LX/BX (kompatibilní s 100BASE-FX), **2x SFP** 100/1000/2500BASE-X (kompatibilní s 100BASE-FX a 2500BASE-X SFP), **8x RJ-45** 10/100/1000Base-T, 1 x RJ-45 sériový port (konzole)

Duální napájení v rozsahu **DC 12-72 V / AC 24 V**, krytí **IP30**, hliníková skříň, pracovní teplota **-40 až +75 °C**, přepětová ochrana **ESD do 6 kV**, montáž na DIN lištu nebo přímo na zeď.

Web/Telnet/SNMP(v1/v2c/v3)/konzole management, **SSHv2**, **TLS v1.2**, SSL, SNMPv3, L3 statický routing, 255 sítí VLAN 802.1Q, ACL filtr, QoS, bandwidth manager, řízení dle IP/MAC/protokol/VLAN/DSCP/802.1p filtrů, agregace linek LACP, IGMP v1/v2/v3, 802.1x RADIUS, **ERPS Ring Data Recovery time <10ms**, **podpora 1588 PTP Transparent Clock**.



Nejnovější verze switche nabízí nové **funkce kybernetické bezpečnosti** a díky podporovanému protokolu Modbus TCP/IP lze switch snadno **integrovat do systémů SCADA, HMI** a dalších systémů. Mezi další **nové funkce** patří DHCP server, Unidirectional Link Detection (UDLD), GARP VLAN Registration Protocol (GVRP) a Remote Mirroring.

Great **Modbus TCP/IP** Protocol, Uplink Function & Redundant Power Designed for All Network Infrastructures

G.8032
ERPS Ring

Redundant
AC/DC
Power

L3 Static
Routing

IEEE 1588
PTPv2

Cyber
Security

- Strengthens **TLS, SSL and SSHv3** Encryption
- Remote Access Management Control
- Dynamic **ARP Inspection and IP Source Guard**



The Switch that Comes with Enhanced Security & Management Functions
Industrial 8-Port 10/100/1000T + 4-Port 100/1000X SFP Managed Switch **IGS-12040MT**

Přepínače pro průmyslový Ethernet jsou určeny **do náročných provozních podmínek** s velkým rozsahem pracovních teplot, nejistým napájením a častými otřesy. Přepínače řady IGS se snadno instalují na standardní DIN lištu nebo přímo na zeď a umožňují nasazení dobře známé Ethernetové technologie i v průmyslovém prostředí. Stejně tak jsou vhodné pro instalace do venkovně umístěných skříní s velkým kolísáním pracovních teplot (typicky bezdrátové a MAN ISP aplikace).

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

- Porty:** 8x RJ-45 10/100/1000Base-T, 2x SFP 100/1000BASE-SX/LX/BX, 2x SFP 100/1000/2500BASE-X, 1x RJ-45 sériový port konzole
- Paměť:** 8k MAC adres, buffer 4Mb
- Propustnost:** sběrnice 24 Gbps, provozně 17,85 Mpps (64B)
- Podpora přenosu:** JumboFrame 9KB
- Verze IP protokolu:** IPv4, IPv6
- Provedení:** DIN lišta, na zeď
- Napájení:** 12-72 V DC nebo 24 V AC, příkon do 11,4 W (zdroj není součástí balení)
- Ochrana:** ESD do 6KV DC
- Provozní teplota:** -40 až +75 °C, vlhkost do 95 %
- Rozměry:** 152 x 107,3 x 76,8 mm
- Hmotnost:** 1010 g

Funkce administrace:

Správa: konzole, Web, Telnet, SNMP v1/v2c/v3, SSHv2, TLS v1.2, SSL

Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP a MAC, 256 pravidel

L3 statický routing: 32 pravidel, 8 VLAN rozhraní

ACL filtr a bonding:

1. IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy, protokolu, portu, TCP příznaků
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

Podpora VLAN:

3. IEEE 802.1Q
4. až 255 VLAN skupin, až 4095 VLAN ID
5. Q-in-Q tunneling

6. Private VLAN Edge (PVE)
7. Protocol-based VLAN
8. MAC-based VLAN
9. Voice VLAN
10. MVR (Multicast VLAN Registration)

Spanning Tree Protocol:

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

Port mirroring: RX, TX, RX+TX, many to one

Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP/Static Trunk, 8 portů v 6 skupinách

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

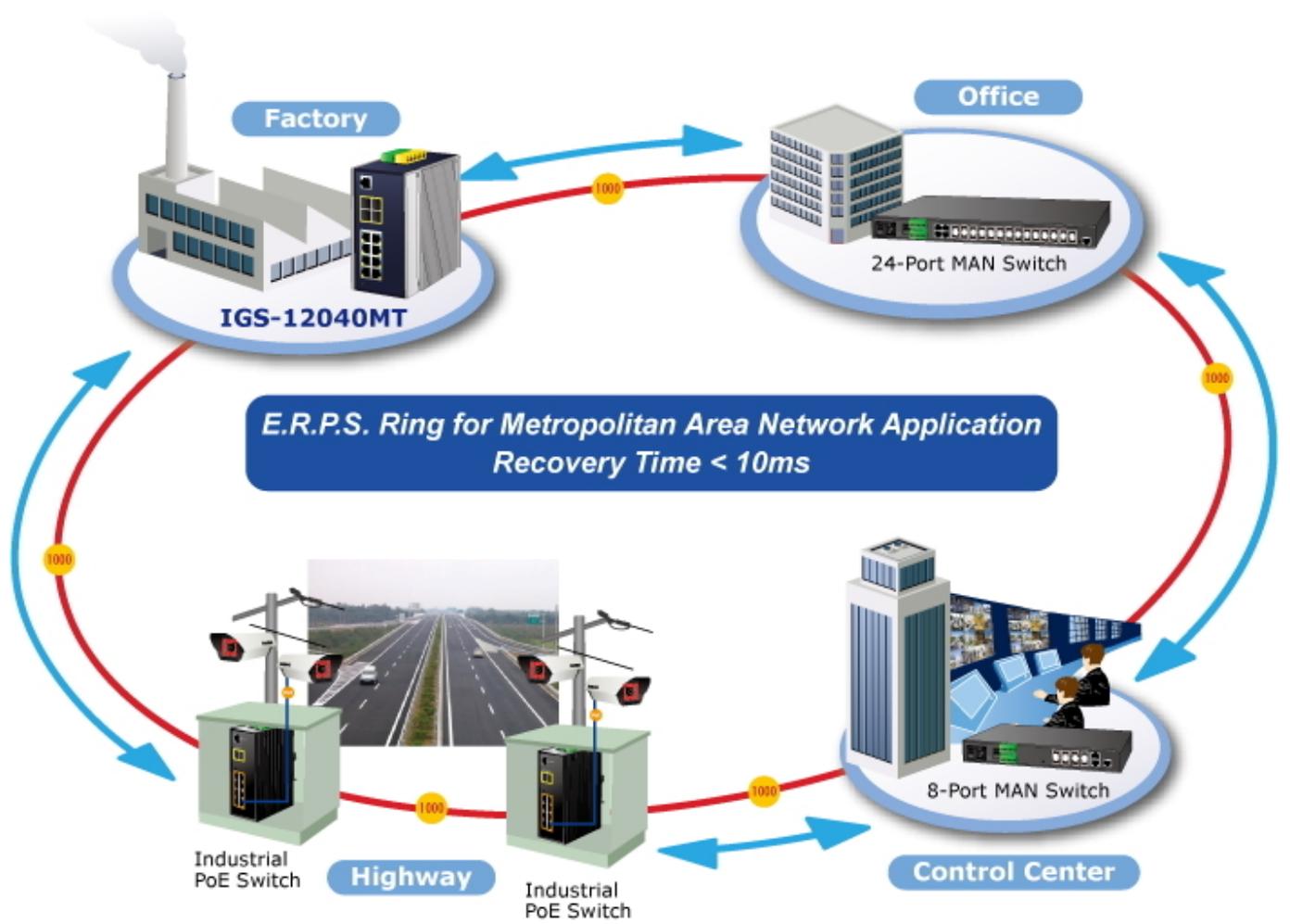
Autentizace připojených zařízení: IEEE 802.1x, RADIUS

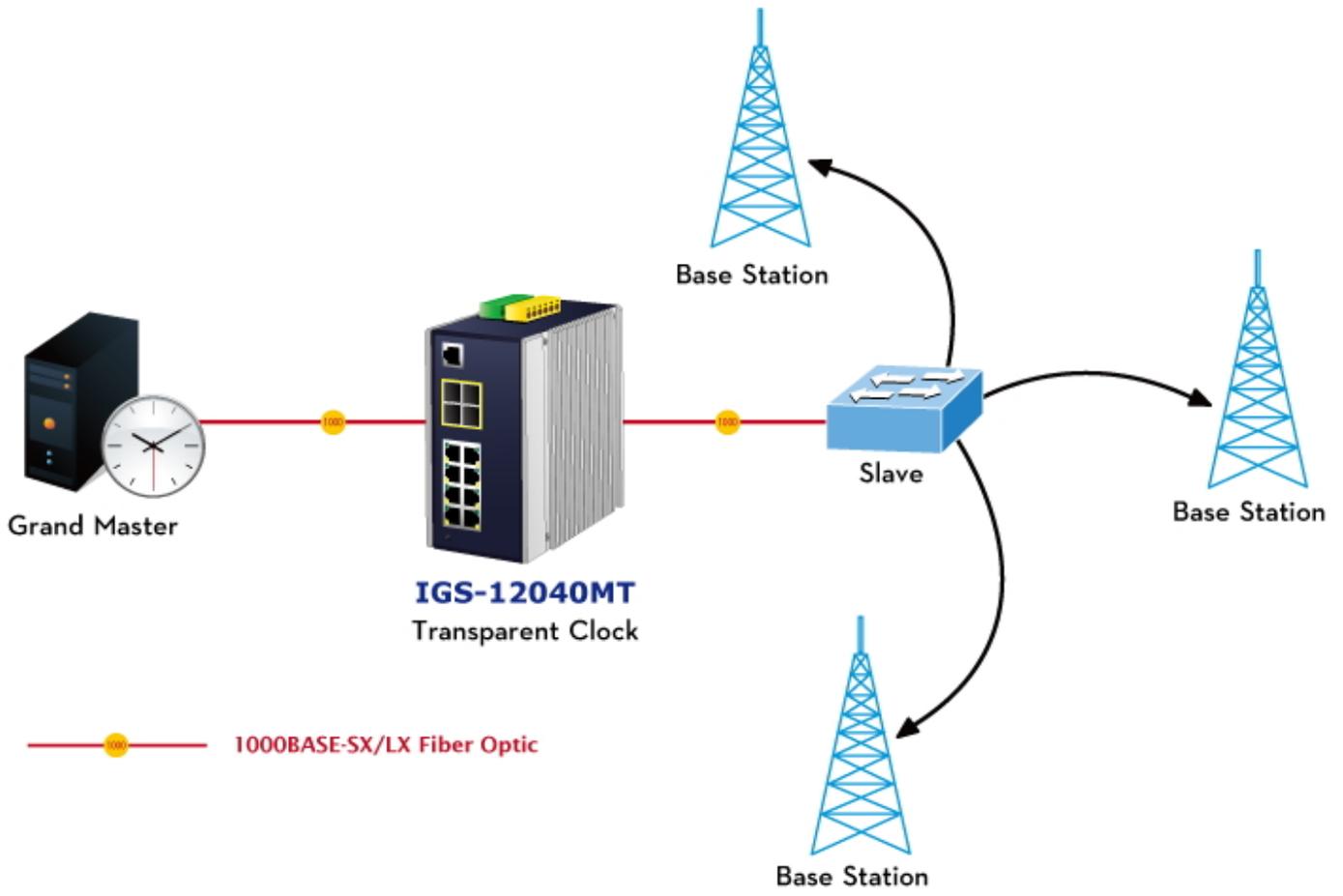
DHCP Snooping: ano (blokace cizích DHCP serverů)

LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení)

Diagnostika kabeláže: ano







Location A (Control Center and Parking Lot)



IGS-12040MT

10G Switch

ISP

*E.R.P.S. Ring for Metropolitan
Recovery Time < 10ms*

IGS-12040MT

IGS-12040MT

Industrial Media Converter

Industrial Media Converter

Media Converter

Industrial Media Converter



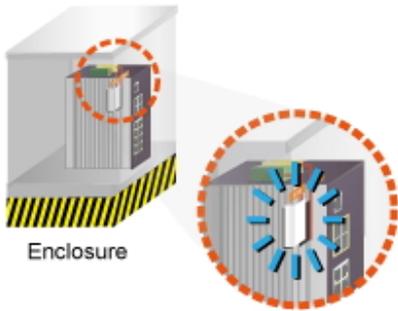
Location B (Train Station)

Location C (Intersection)



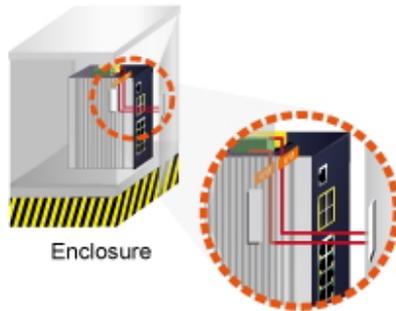
Digital Input

Security OK!!



Enclosure
**Door Detector
(Door Closed)**

Alarm Warning



Enclosure
**Door Detector
(Door Open)**

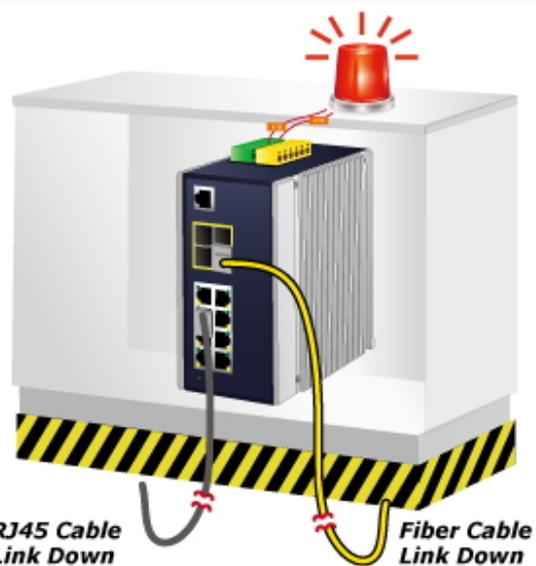
Alarm Messaging



Digital Output

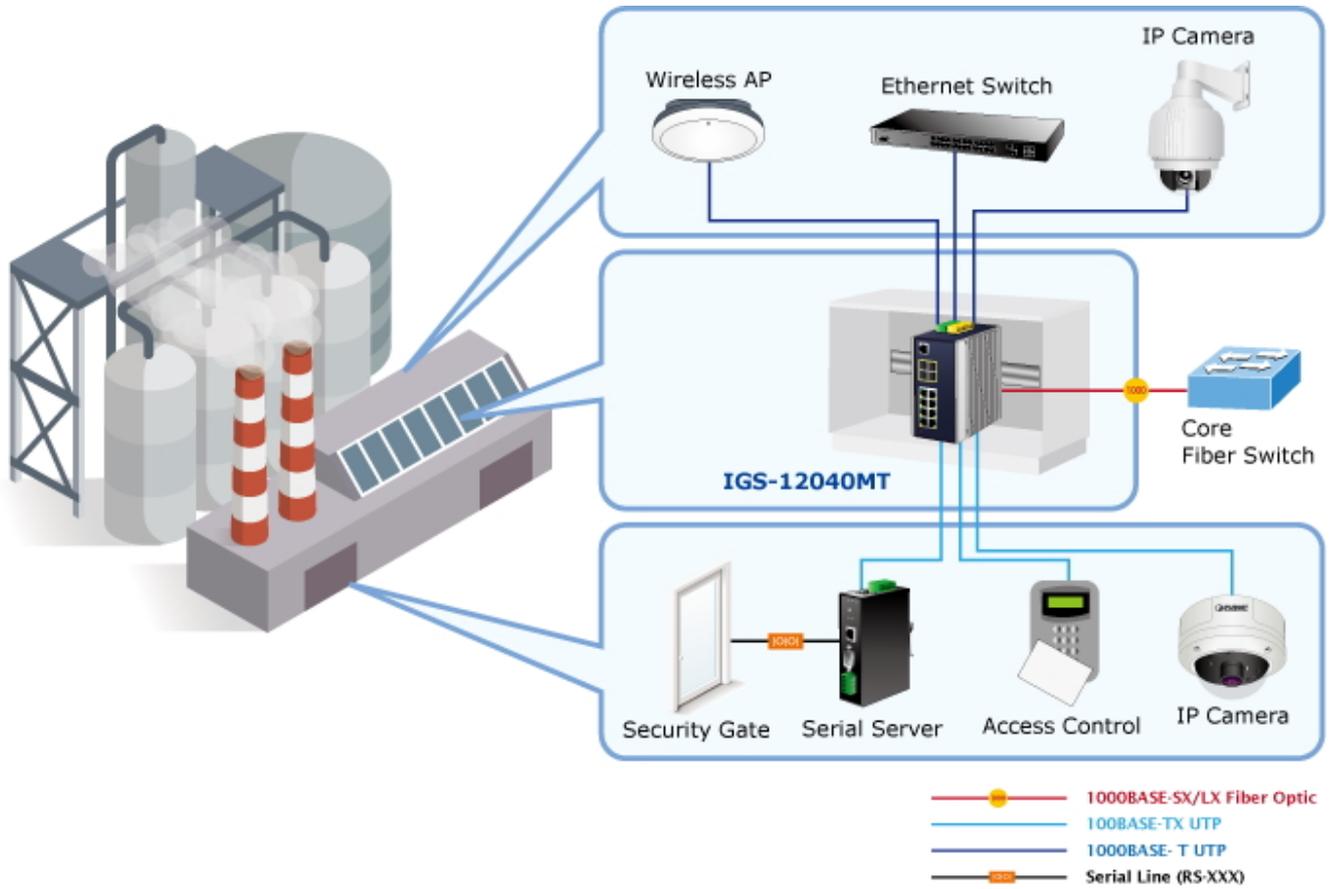


DC Power Failure

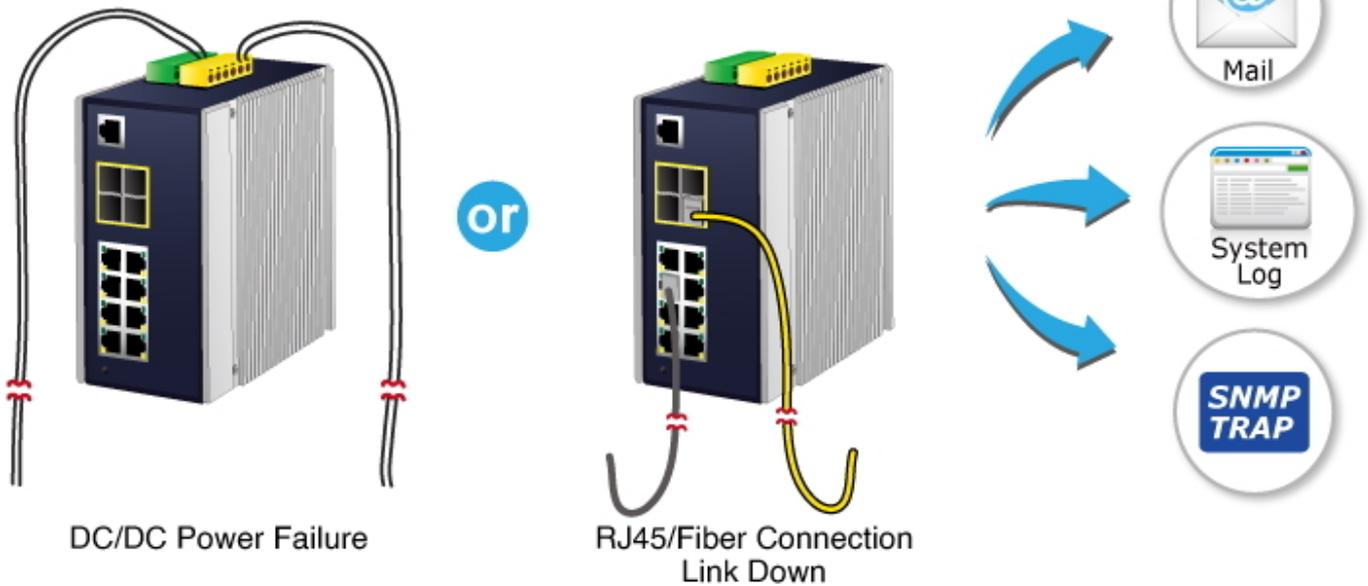


**RJ45 Cable
Link Down**

**Fiber Cable
Link Down**



Fault Alarm Feature



Digital Diagnostic Monitor (DDM)

