

## PLANET IGS-12040MT



Cena celkem:	<b>12 811 Kč</b> <b>(bez DPH: 10 587 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>14 092 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 281 Kč</b>
Kód zboží:	NETPLA1331
Part No.:	IGS-12040MT
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

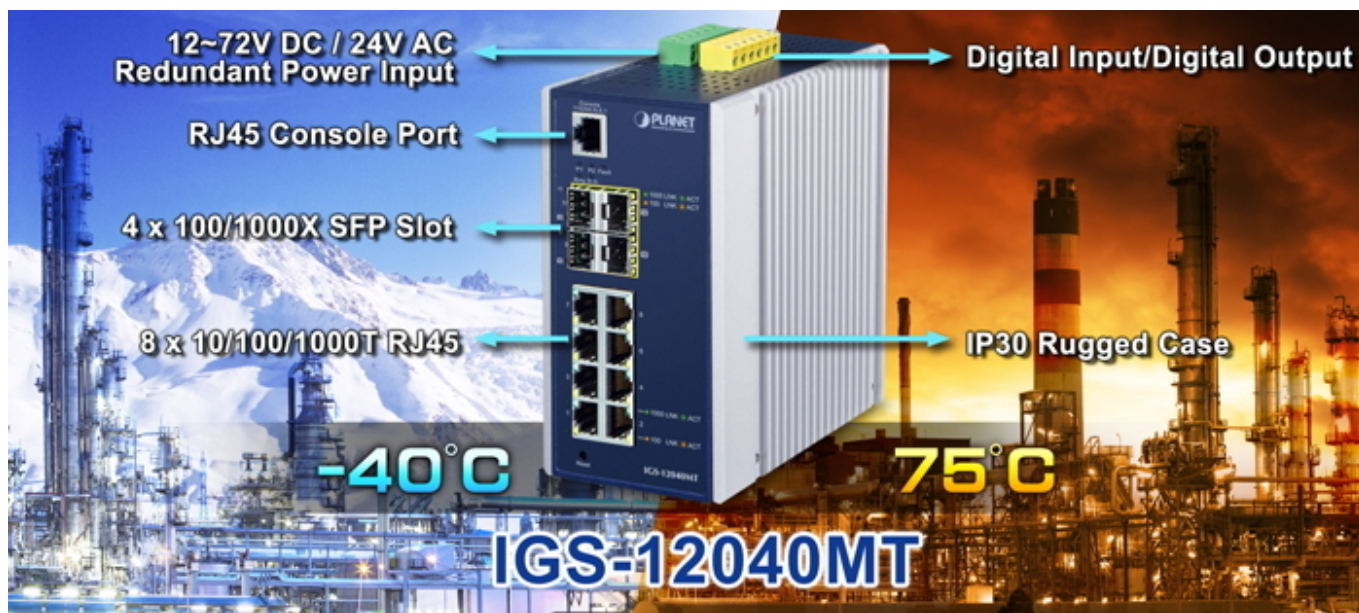
## Popis

### 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 nově **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

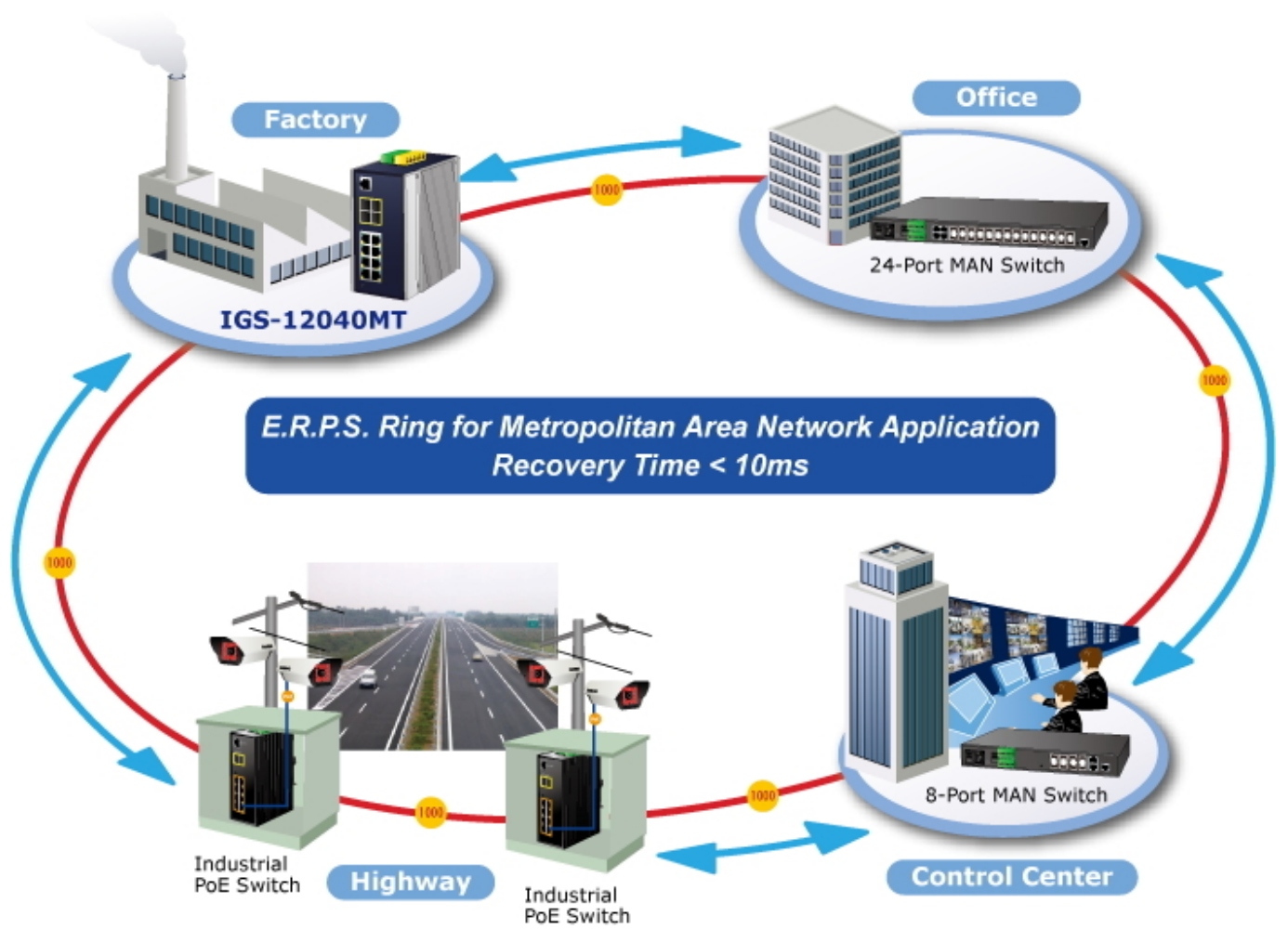
**Autentizace připojených zařízení:** IEEE 802.1x, RADIUS

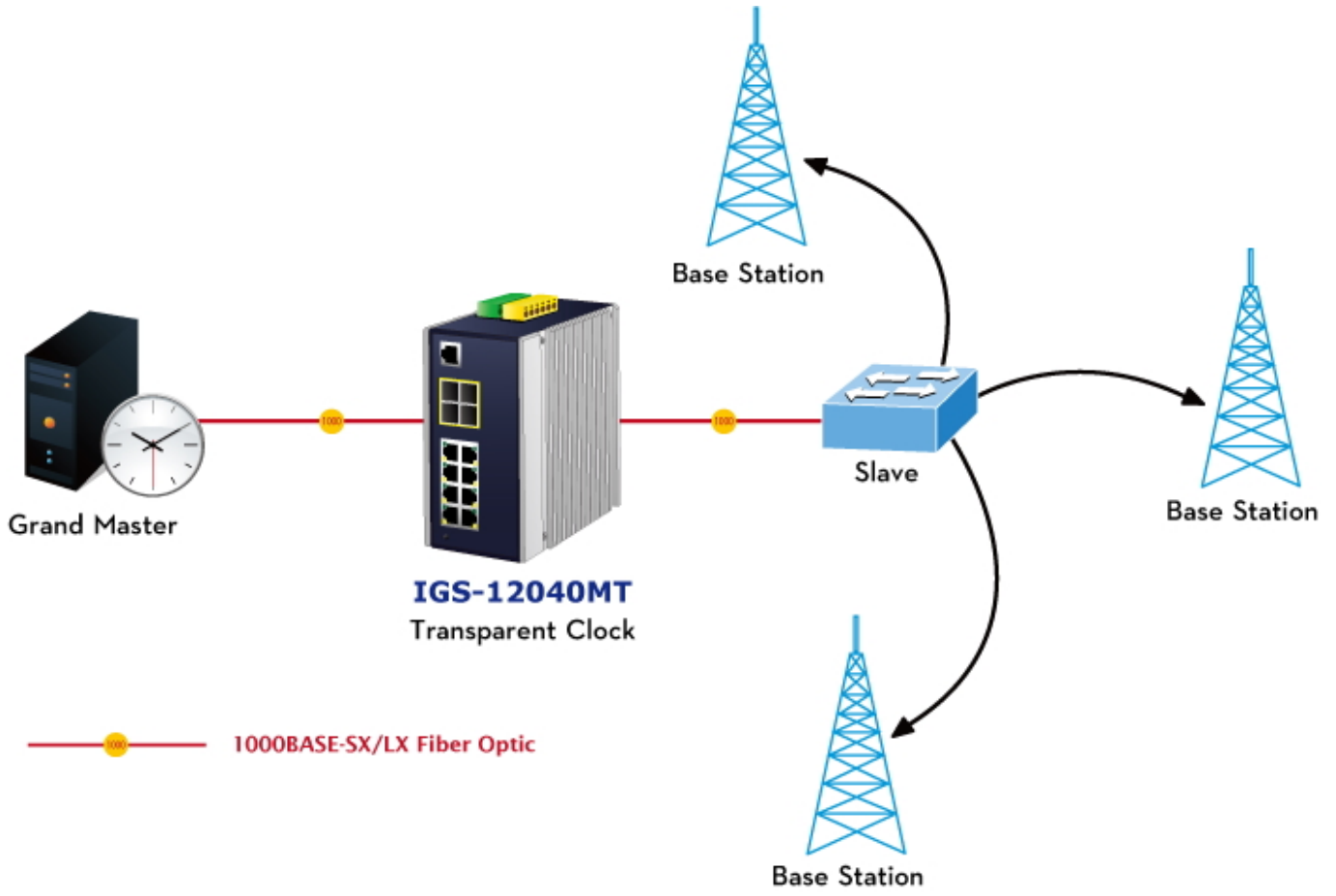
**DHCP Snooping:** ano (blokace cizích DHCP serverů)

**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



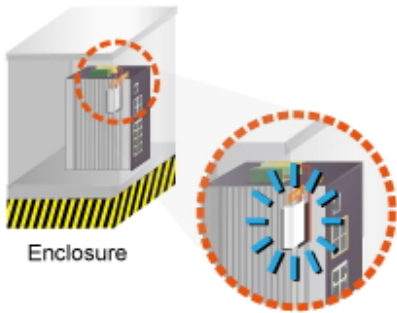
## Location B (Train Station)

## Location C (Intersection)

- |                           |                         |                           |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 100BASE-FX Fiber Optic    | 100BASE-TX UTP with PoE | Serial Line (RS-XXX)      |
| 100BASE-SX/LX Fiber Optic | 100BASE-T UTP           | 10GBASE-SR/LR Fiber Optic |

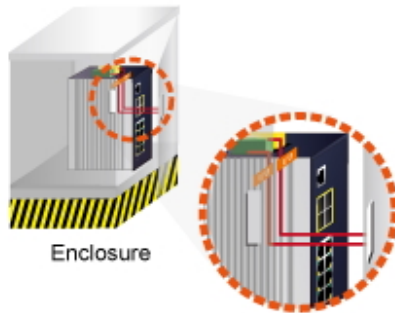
## Digital Input

### Security OK!!



Enclosure  
**Door Detector  
(Door Closed)**

### Alarm Warning



Enclosure  
**Door Detector  
(Door Open)**

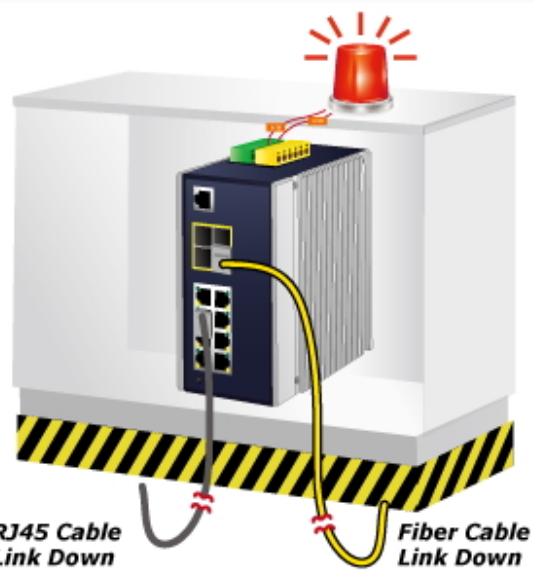
### Alarm Messaging



## Digital Output

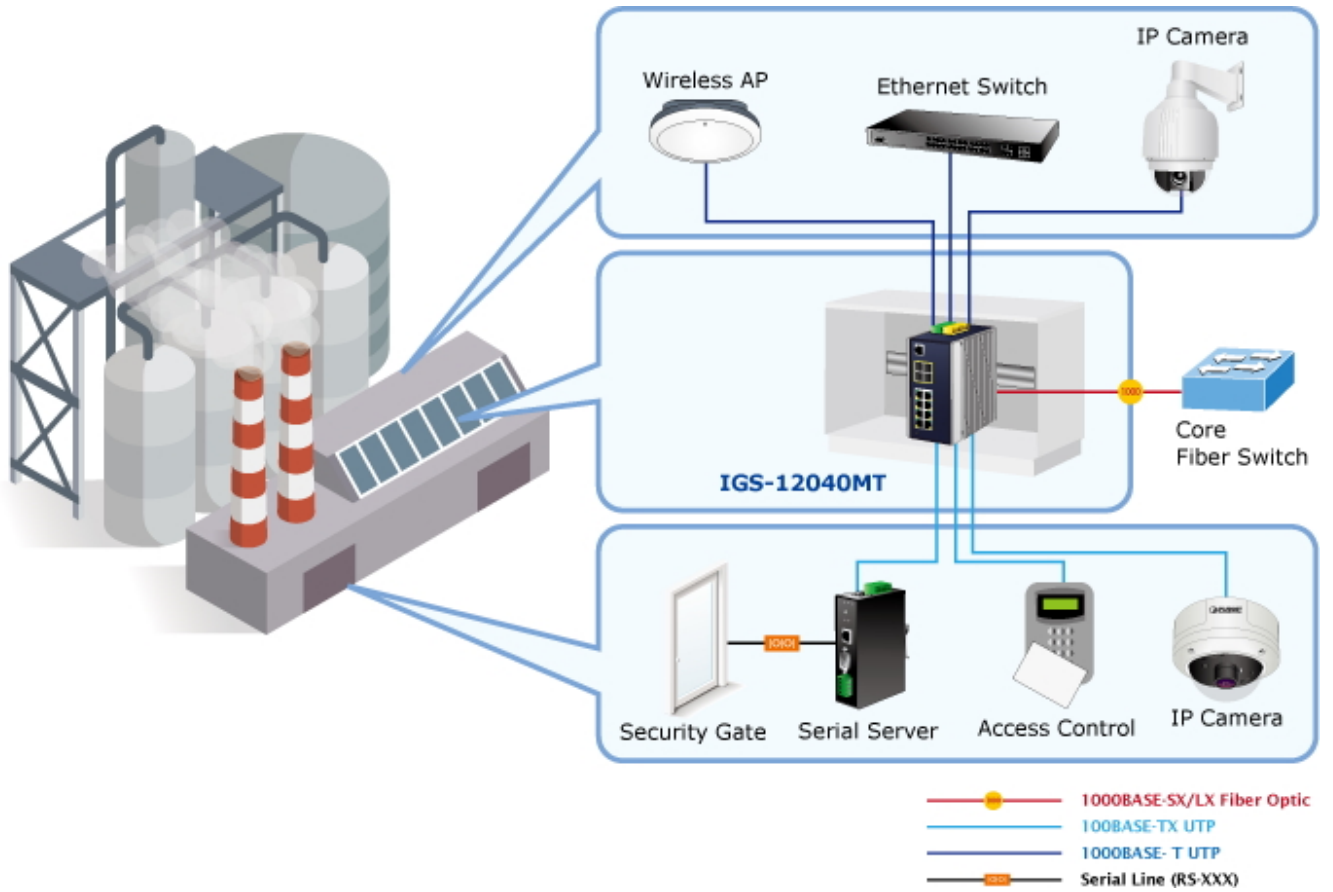


**DC Power Failure**

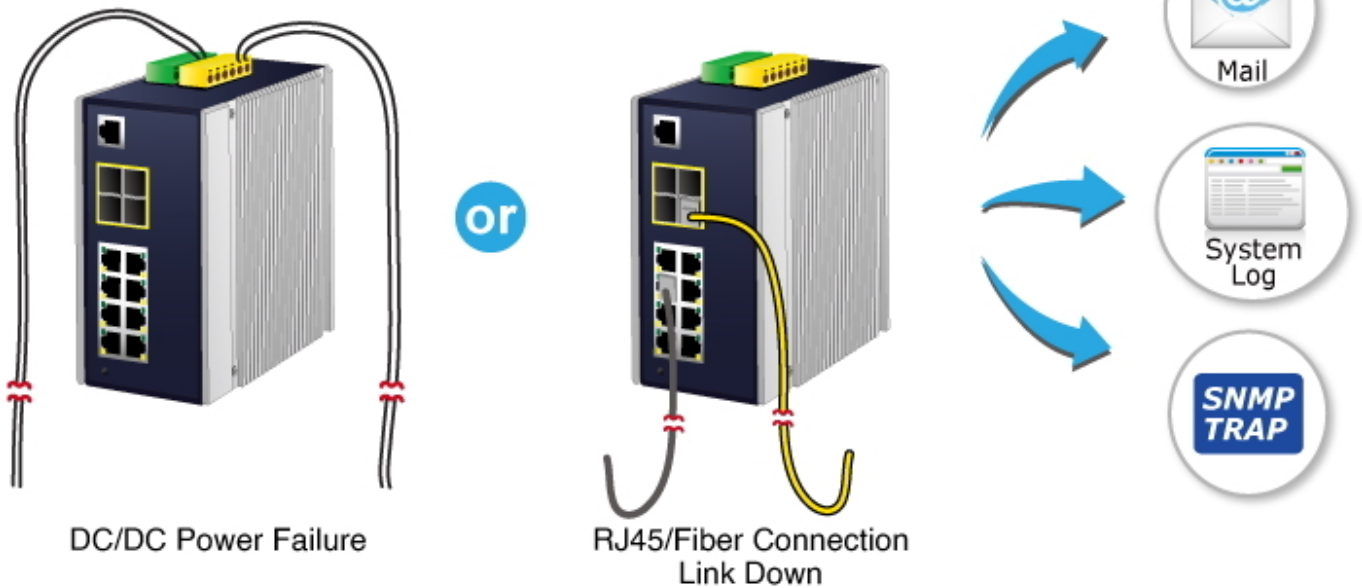


**RJ45 Cable  
Link Down**

**Fiber Cable  
Link Down**



## Fault Alarm Feature



# Digital Diagnostic Monitor (DDM)

