PLANET IGS-20040MT

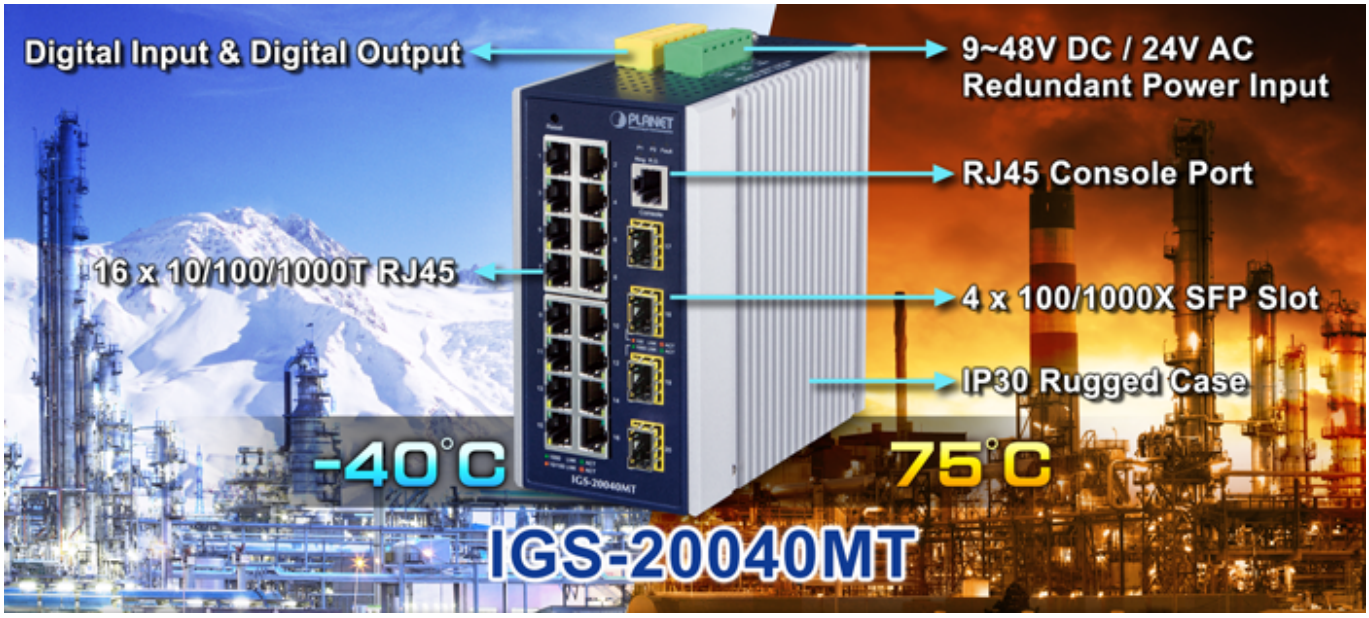
PLANET IGS-20040MT; Administrovatelný IPv4/IPv6 přepínač s bezpečnostními funkcemi. 4x SFP 1000 Base-SX/LX/BX (kompatibilní s 100 Base-FX), 16x RJ-45 10/100/1000 Base-T, 1x RJ-45 sériový port (konzole); Duální napájení v rozsahu DC 9-48 V / AC 24 V , ...

Kód	NAPPNT2004
PN	IGS-20040MT
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	60 měs.

PLANET IGS-20040MT

Administrovatelný IPv4/IPv6 přepínač s bezpečnostními funkcemi. **4x SFP** 1000 Base-SX/LX/BX (kompatibilní s 100 Base-FX), **16x RJ-45** 10/100/1000 Base-T, 1x RJ-45 sériový port (konzole)
Duální napájení v rozsahu **DC 9-48 V / AC 24 V**, krytí **IP30**, hliníková skříň, pracovní teplota **-40 až +75 °C**, přepěťová 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.

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).

Možný monitoring mobilní aplikací **CloudViewer**.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Porty: 16x RJ-45 10/100/1000 Base-T, 4x SFP 1000 Base-SX/LX/BX, 1x RJ-45 sériový port konzole
Paměť: 8k MAC adres, buffer 4 Mb
Propustnost: sběrnice 40 Gbps, provozně 29,7 Mpps (64B)
Podpora přenosu: JumboFrame 9KB
Verze IP protokolu: IPv4, IPv6
Provedení: DIN lišta, na zeď
Napájení: 9-48 V DC nebo 24 V AC, příkon do 17 W (zdroj není součástí balení)
Ochrana: ESD do 6 kV DC
Provozní teplota: -40 až +75 °C, vlhkost do 95 %
Rozměry: 152 x 107 x 76 mm
Hmotnost: 1043 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

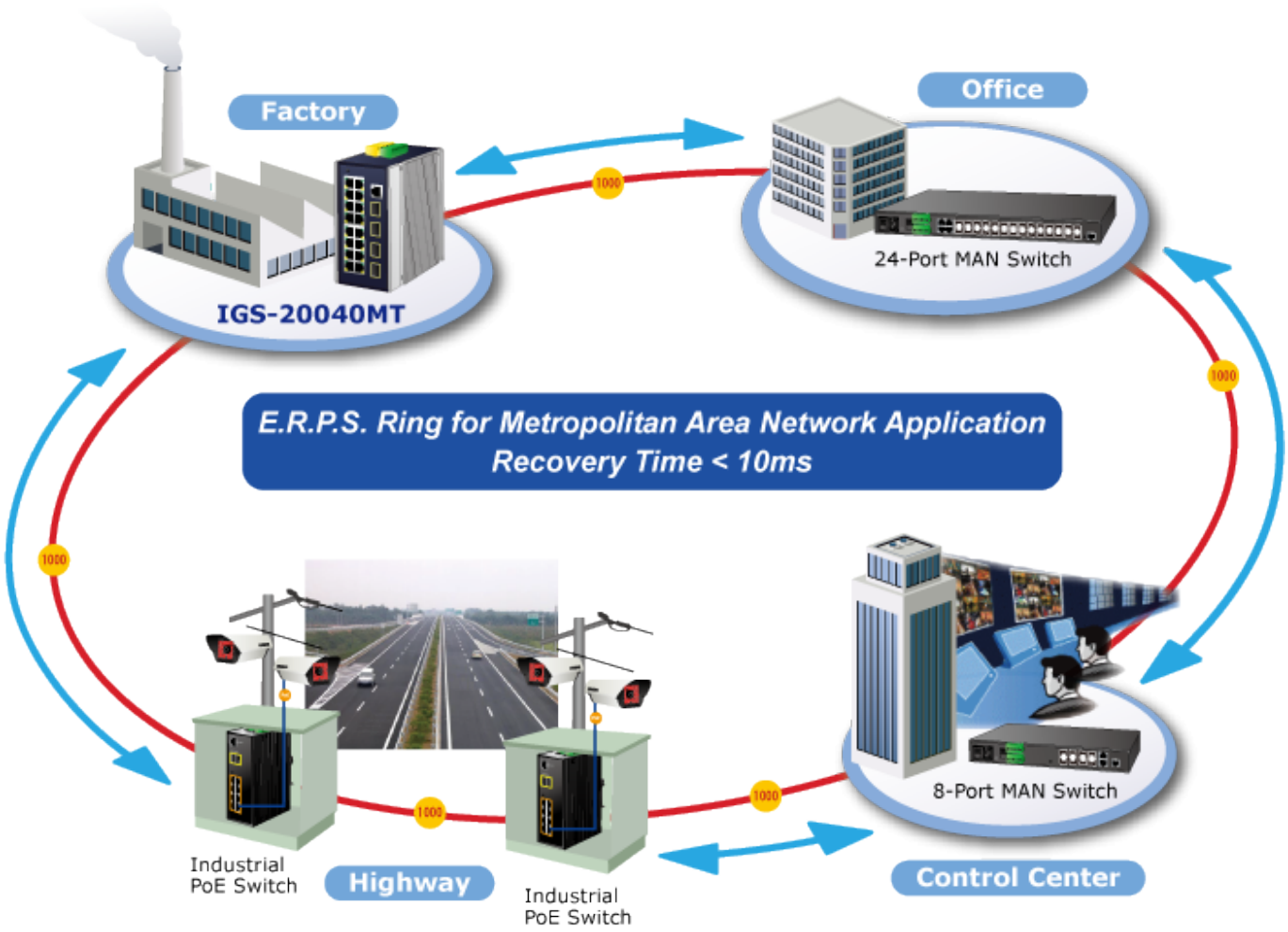
Podpora VLAN:

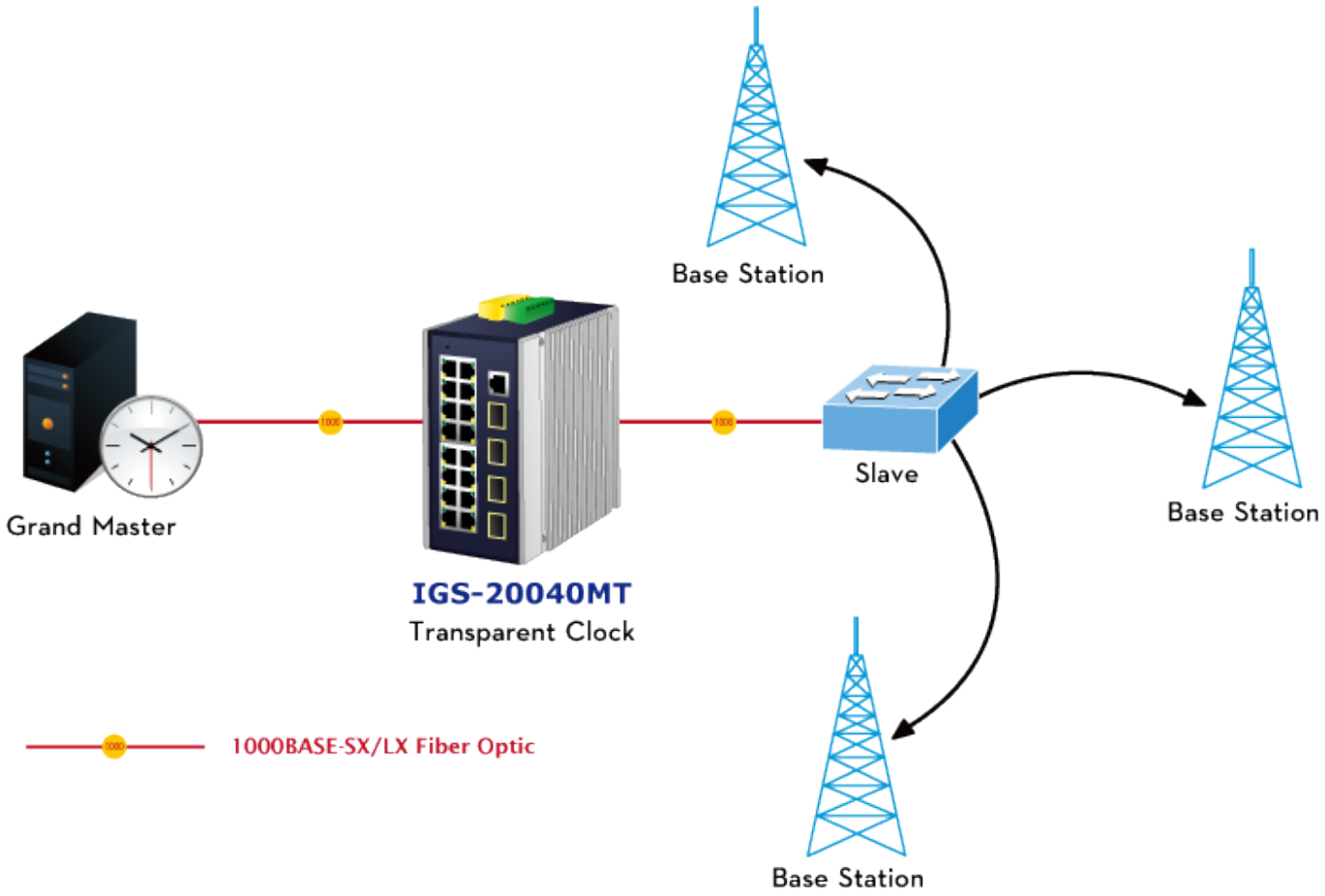
3. IEEE 802.1Q
4. až 255 VLAN skupin, až 4095 VLAN ID
5. Q-in-Q tunneling
6. Private VLAN Edge (PVE)
7. Protocol-based VLAN
8. MAC-based VLAN
9. Voice VLAN
10. MVR (Multicast VLAN Registration)

Spanning Tree Protocol:

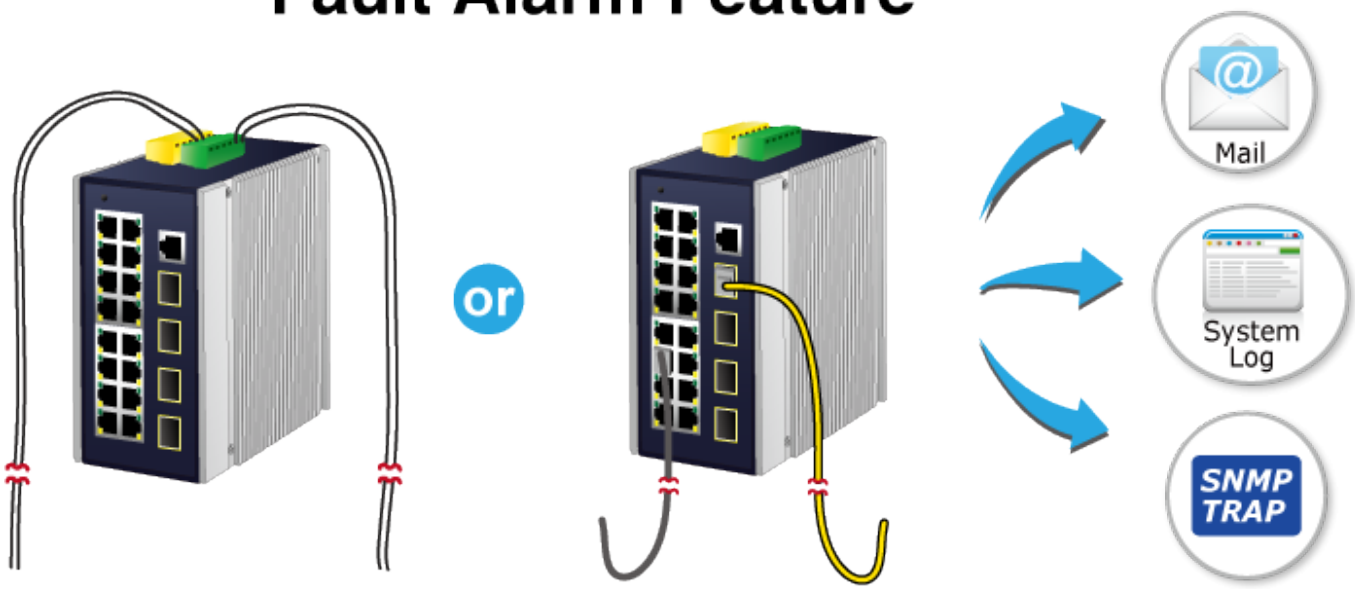
11. protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree
12. protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
13. protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree, podle VLAN

Port mirroring: RX, TX, RX+TX, many to one
Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP/Static Trunk, 8 portů v 10 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

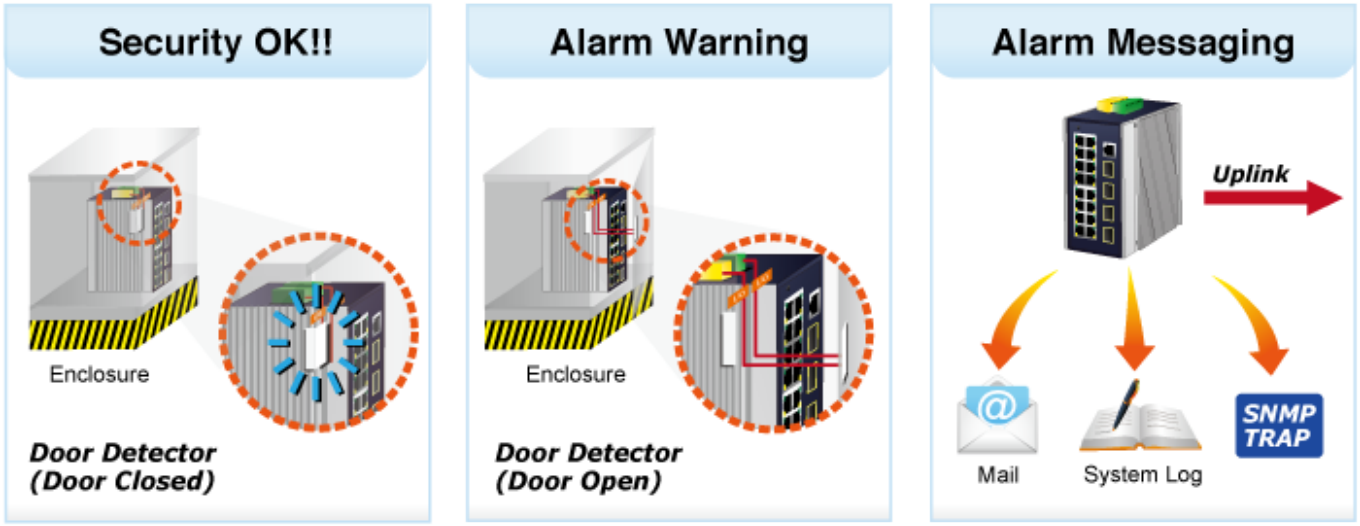




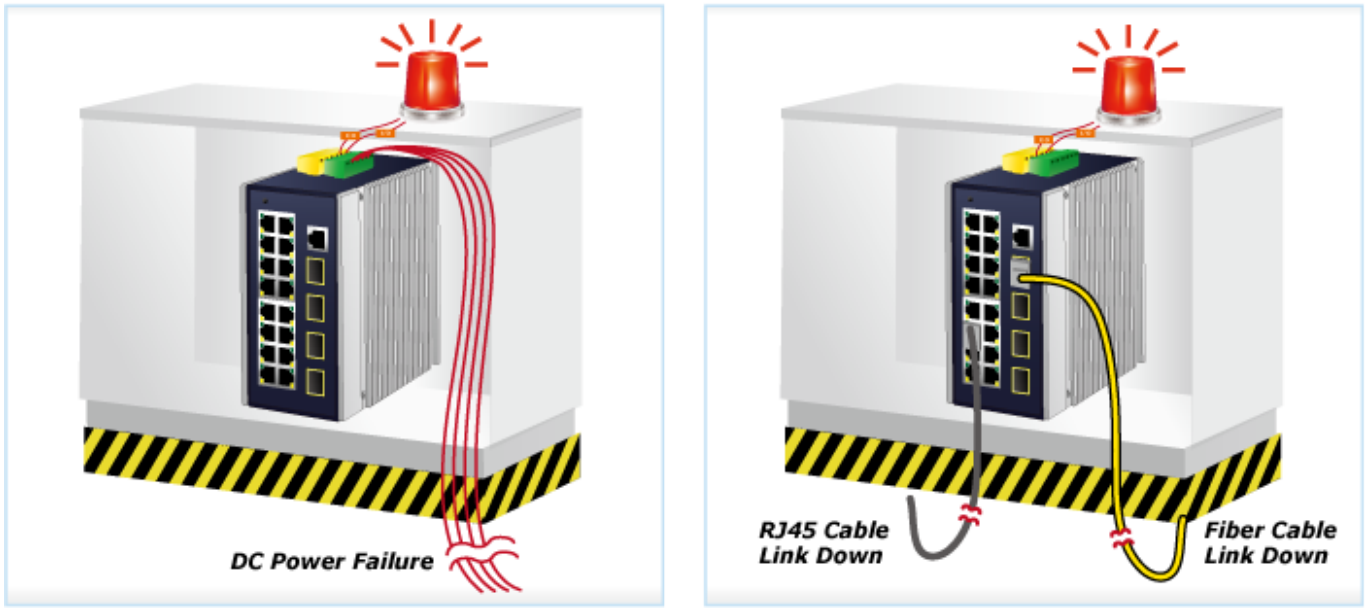
Fault Alarm Feature



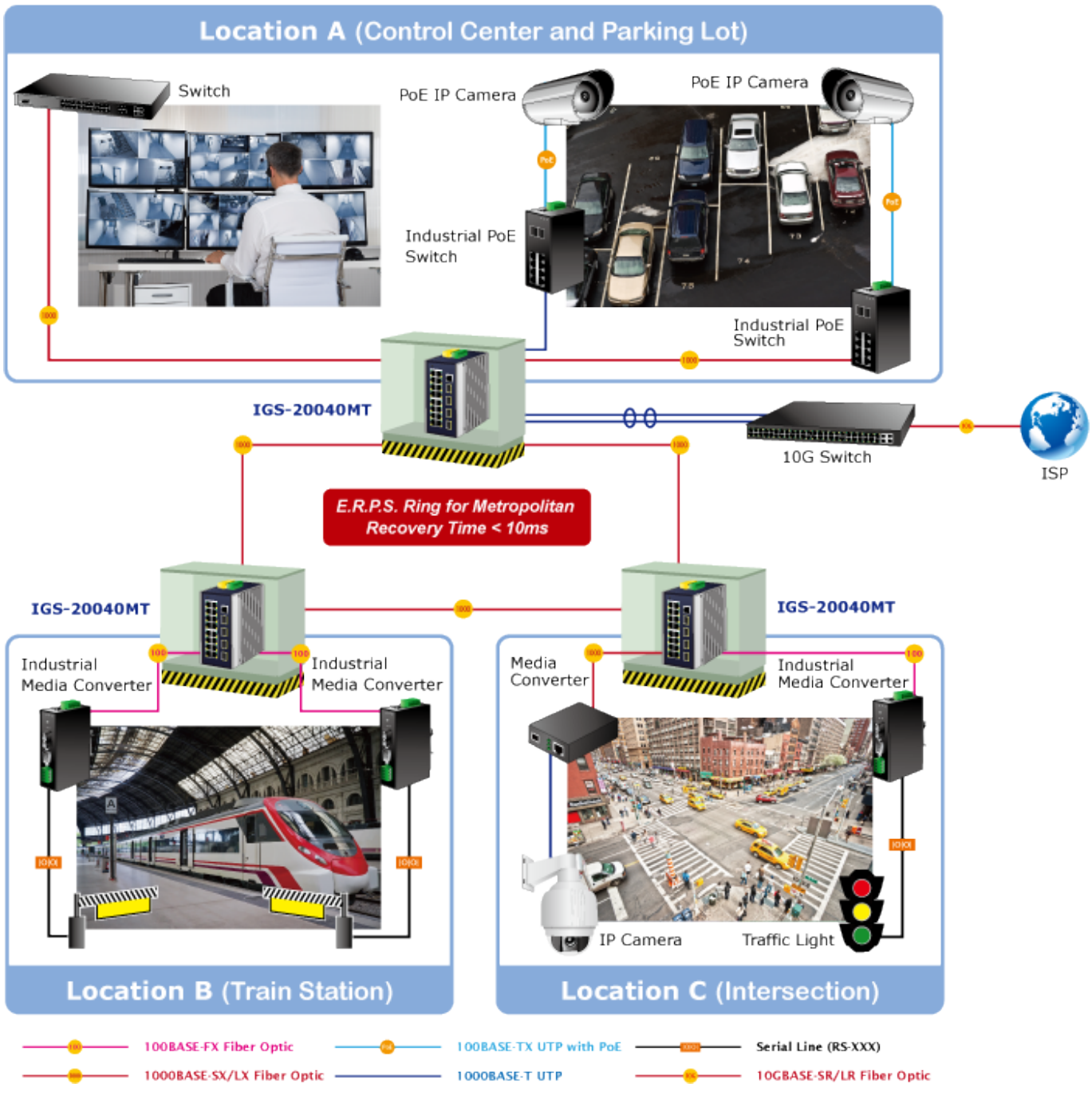
Digital Input



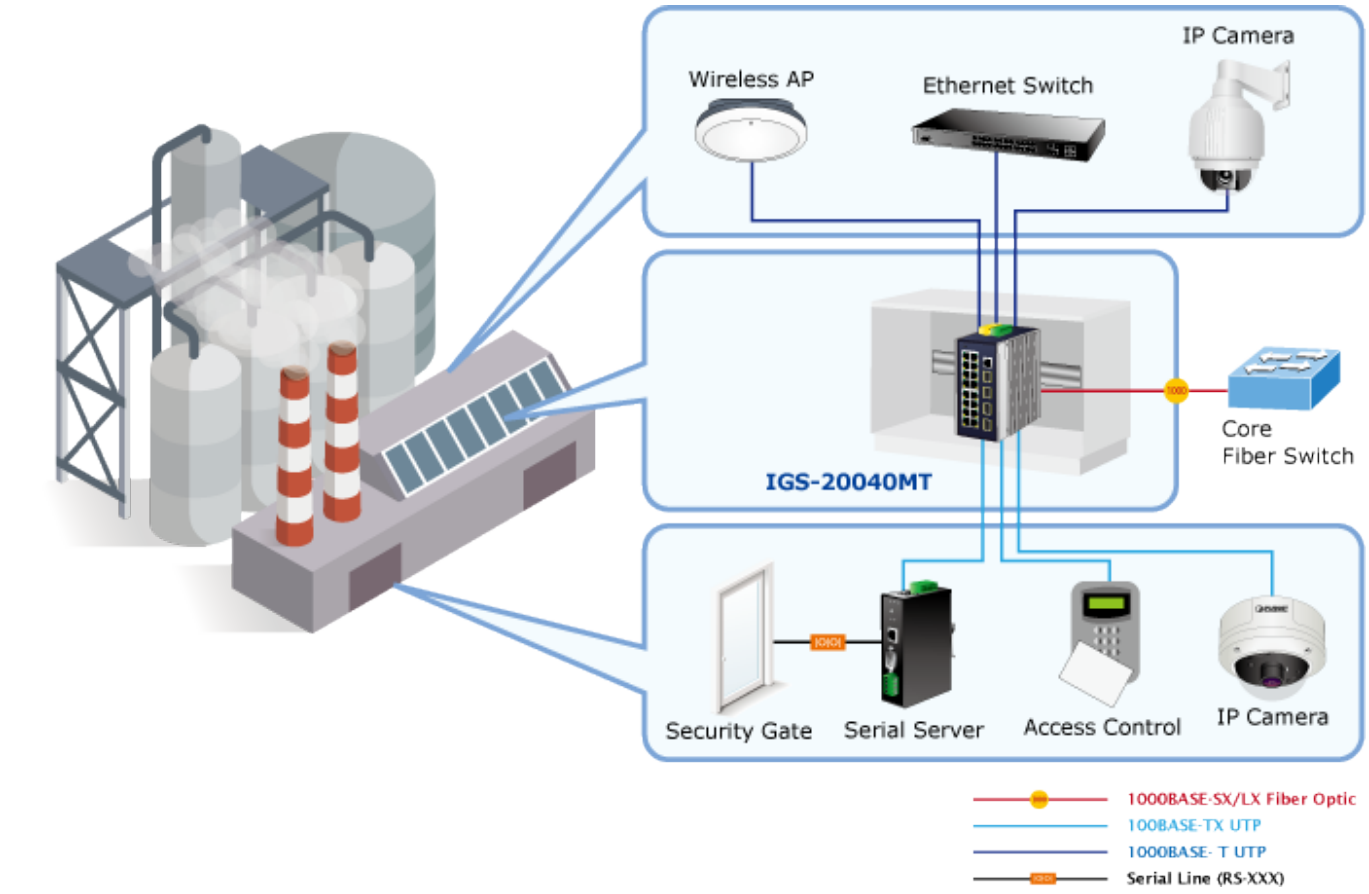
Digital Output



*Digital Diagnostic Monitor **(DDM)***


Location A (Control Center and Parking Lot)
Switch
PoE IP Camera
PoE IP Camera
Industrial PoE Switch
Industrial PoE Switch
IGS-20040MT
10G Switch
ISP
E.R.P.S. Ring for Metropolitan Recovery Time < 10ms
IGS-20040MT
IGS-20040MT
Industrial Media Converter
Industrial Media Converter
Media Converter
Industrial Media Converter
IP Camera
Traffic Light
Location B (Train Station)
Location C (Intersection)
100BASE-FX Fiber Optic
100BASE-TX UTP with PoE
Serial Line (RS-XXX)
1000BASE-SX/LX Fiber Optic
1000BASE-T UTP
10GBASE-SR/LR Fiber Optic

Secure Management
Computer
SSL
SNMPv3
SSH


IP Camera
Wireless AP
Ethernet Switch
IGS-20040MT
Core
Fiber Switch
Security Gate
Serial Server
Access Control
IP Camera
1000BASE-SX/LX Fiber Optic
100BASE-TX UTP
1000BASE- T UTP
Serial Line (RS-XXX)

MSTP
LACP
Q-in-Q
QoS
LLDP
MLD
IGMP
L2/L4
Managed Switch
L2/L4
Managed Switch