

PLANET IGS-5225-8P2T4S



PLANET IGS-5225-8P2T4S; Administrovatelný IPv4/IPv6 přepínač s bezpečnostními funkcemi a podporou PoE+ 8x 802.3at/af (36 W/port max., budget až 240 W). 2x 1G SFP, 2x 2.5G SFP (1000/2500 Base-X, kompatibilní s 100 Base-X), 10x RJ-45 10/100/1000 Base-T,...

Kód	NETPLA2382
PN	IGS-5225-8P2T4S
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	60 měs.

PLANET IGS-5225-8P2T4S

Administrovatelný IPv4/IPv6 přepínač s bezpečnostními funkcemi a podporou **PoE+ 8x 802.3at/af** (36 W/port max., budget až 240 W). **2x 1G SFP, 2x 2.5G SFP** (1000/2500 Base-X, kompatibilní s 100 Base-X), **10x RJ-45** 10/100/1000 Base-T, 1x RJ-45 sériový port (konzole RS-232)

Duální napájení v rozsahu **DC 48-56 V** (doporučeno alespoň 51 V při využití PoE), krytí **IP30**, hliníková skříň, pracovní teplota **-40 až +75 °C**, přepětová ochrana **ESD do 6 kV**, DI/DO (2x digitální vstup, 2x digitální výstup), 1x alarm (napájení), montáž na DIN lištu nebo přímo na zeď.

Web/Telnet/SNMP(v1/v2c)/konzole management, **SSH v2, TLS v1.2, SNMP v3**, L3 statický routing (L2+), VLAN, 802.1Q, ACL filtr, QoS, bandwidth manager, řízení dle IP/MAC/Ethertype/protokol/VLAN/DSCP/802.1p filtrů, agregace linek LACP, IGMP v1/v2/v3, 802.1x, RADIUS, TACACS+, **Modbus TCP, ERPS Ring Data Recovery time <10ms (ITU-T G.8032)**, **podpora 1588 PTP v2 Transparent Clock**, podpora **ONVIF** pro spolupráci s video IP dohledovými zařízeními.

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



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: 10x GbE RJ-45, 2x 1G SFP, 2x 2.5G SFP, 1x RJ-45 sériový port konzole

Paměť: 8k MAC adres, buffer 4 Mb

Propustnost: sběrnice 34 Gbps, provozně 25,3 Mpps (64B)

Podpora přenosu: JumboFrame 9 kB

Verze IP protokolu: IPv4, IPv6

Provedení: DIN lišta, na zeď

Napájení: redundantní, DC 48-56 V, příkon do 7 W bez PoE (zdroj není součástí balení)

Ochrana: ESD do 6 kV DC

Provozní teplota: -40 až +75 °C, vlhkost do 95 %

Rozměry: 152 x 107,3 x 76,8 mm

Hmotnost: 1,1 kg

Funkce administrace:

Správa: konzole, Web, Telnet, SNMP v1/v2c + podpora SSH v2, TLS v1.2, SNMP v3

Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP/MAC/Ethertype/protokol/VLAN/DSCP/802.1p, až 256 pravidel

L3 statický routing: 32 pravidel, 8 VLAN rozhraní

ACL filtr a bonding:

1. IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy a dalších příznaků
2. MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy a dalších příznaků
3. ACL dle Ethertype/protokol/VLAN/DSCP/802.1p

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

Podpora VLAN:

4. IEEE 802.1Q
5. až 4k VLAN skupin, až 4094 VLAN ID
6. Q-in-Q tunneling (802.1ad)

7. Private VLAN Edge (PVE)
8. Protocol-based VLAN
9. MAC-based VLAN
10. VLAN Translation
11. Voice VLAN
12. MVR (Multicast VLAN Registration)
13. GVRP

Spanning Tree Protocol:

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

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

Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP/Static Trunk, 6 skupin po 4 portech na skupinu

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

Autentizace připojených zařízení: IEEE 802.1x, RADIUS, MAC

DHCP Snooping: ano (blokáce cizích DHCP serverů)

LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení)

Diagnostika kabeláže: ano (SFP-DDM - Digital Diagnostic Monitor)

PoE funkce:

Celkový napájecí výkon: max. 240 W (dle napájení), IEEE 802.3at/af

Napájení: DC 52-56 V (802.3at), max. 36 W/port; DC 48-51 V (802.3af), max. 15,4 W/port

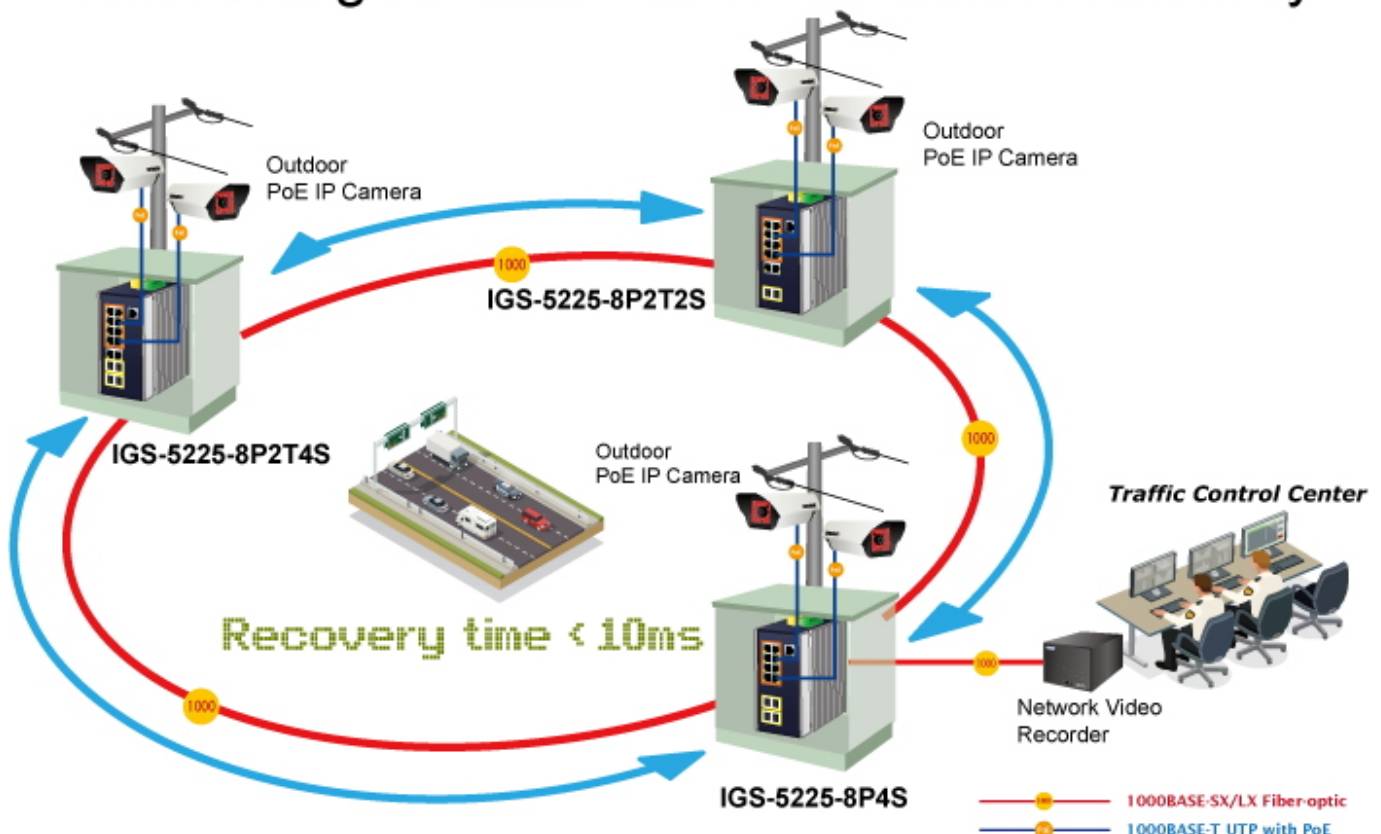
Počet injektorů: 8

Typ napájení: End-span

Pokročilé funkce:

17. PD Alive Check
18. automatická detekce napájeného zařízení
19. integrovaný scheduler pro plánované vypnutí napájených koncových prvků
20. monitorování a správa PoE
21. PoE Extend režim

ERPS Ring for Video Transmission Redundancy



PoE PD Alive Check

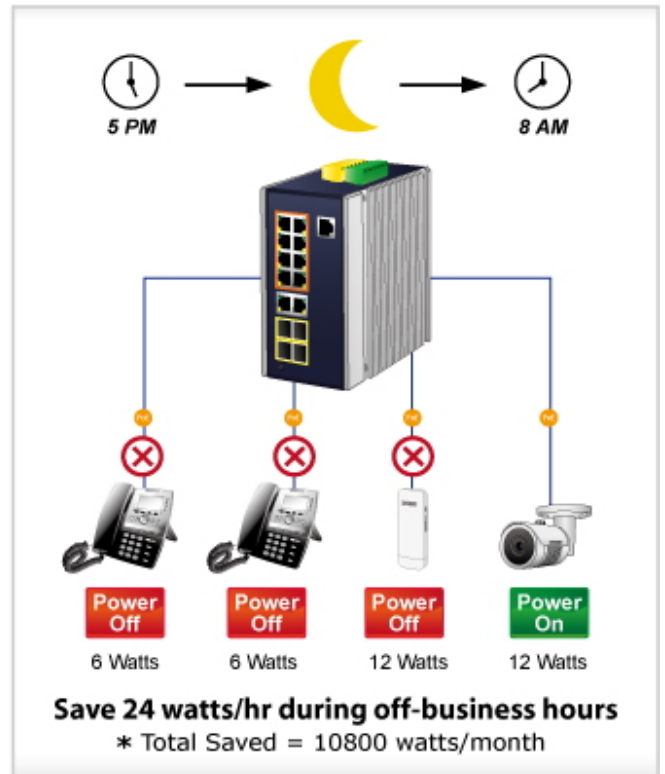
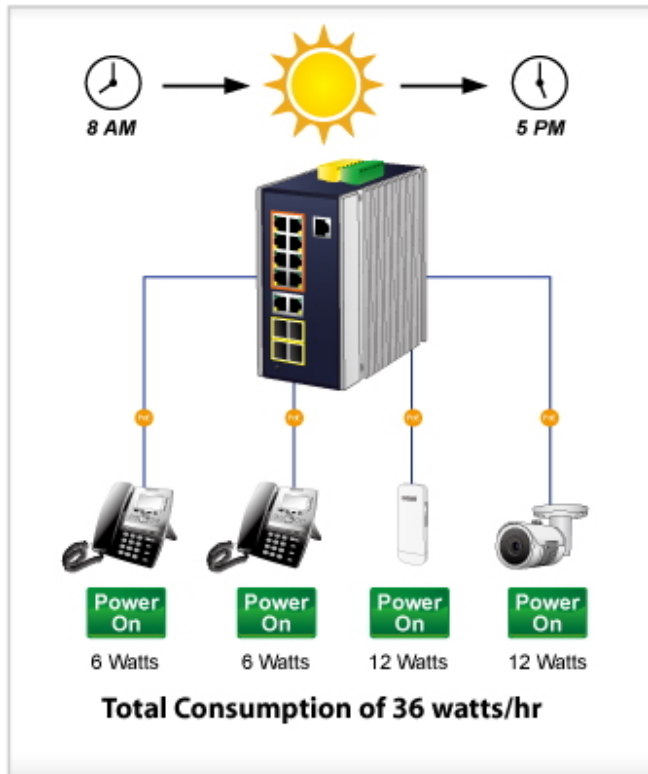
Step 1 PoE Device Status Good!!



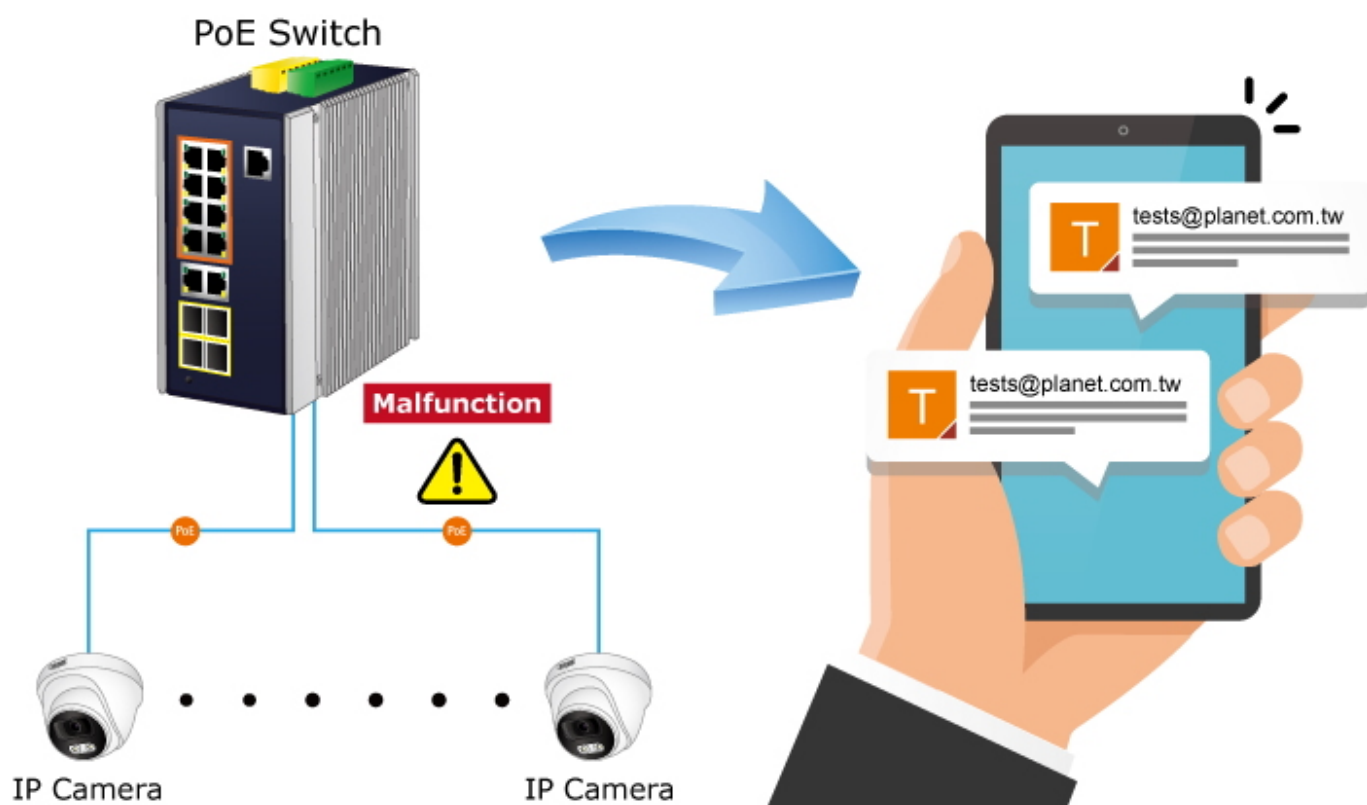
Step 2 Checking alive status for 3 times



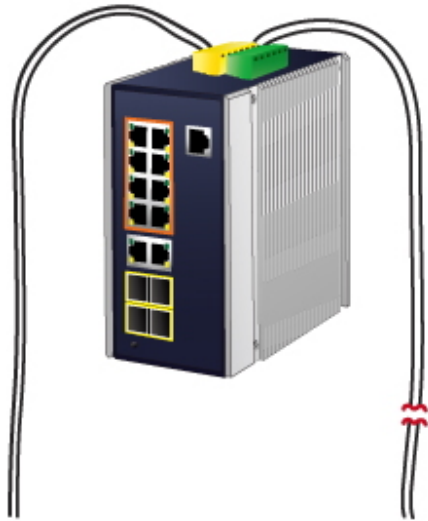
Step 3 Restart PoE Device



1000BASE-T UTP with PoE

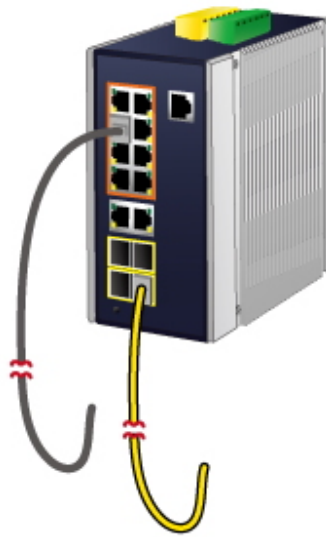


Fault Alarm Feature



DC/DC Power Failure

or



RJ45/Fiber Connection
Link Down



Mail



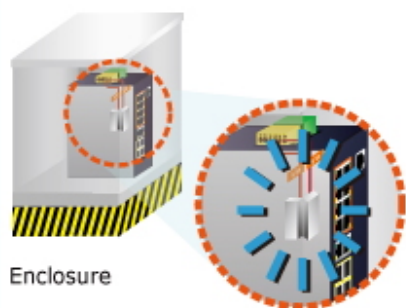
System
Log



SNMP
TRAP

Digital Input

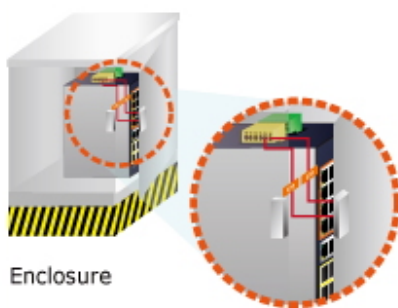
Security OK!!



Enclosure

**Door Detector
(Door Closed)**

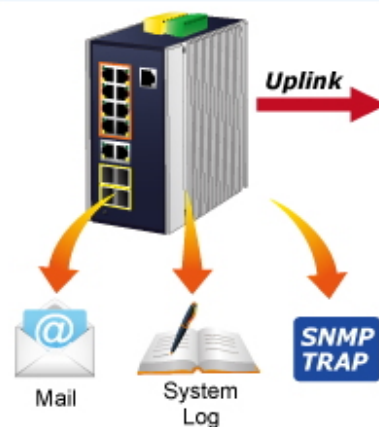
Alarm Warning



Enclosure

**Door Detector
(Door Open)**

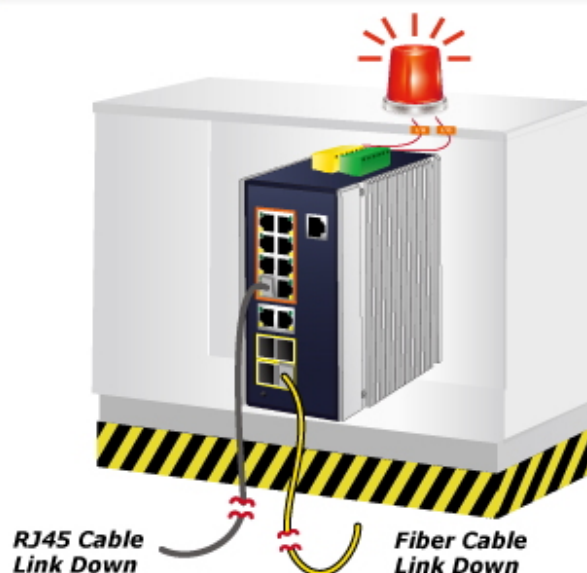
Alarm Messaging



Digital Output

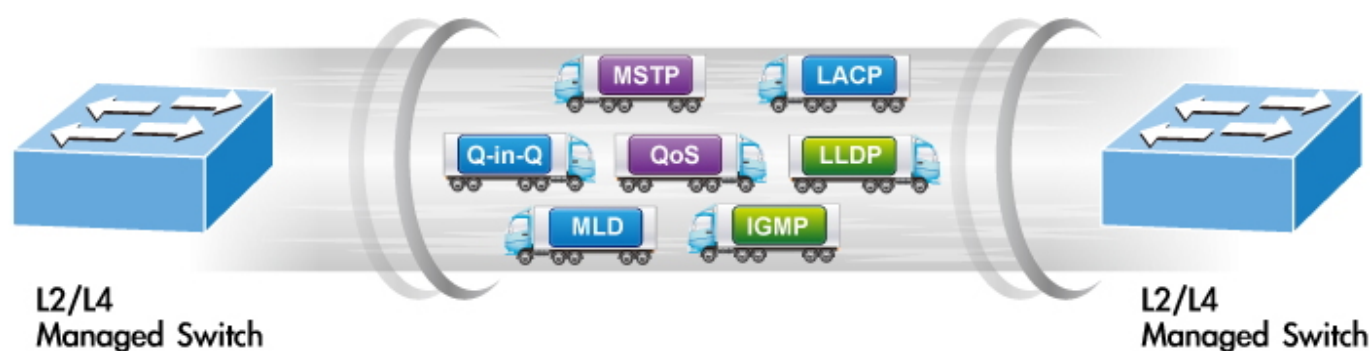


DC Power Failure

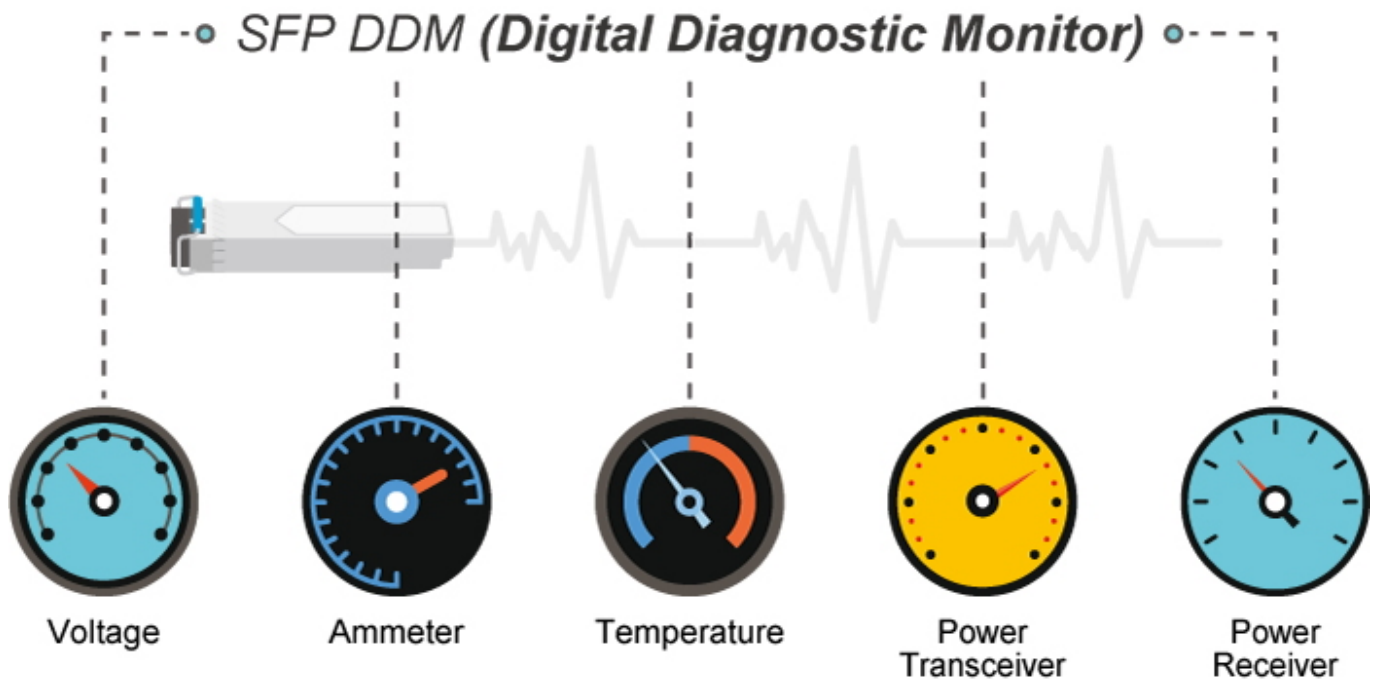
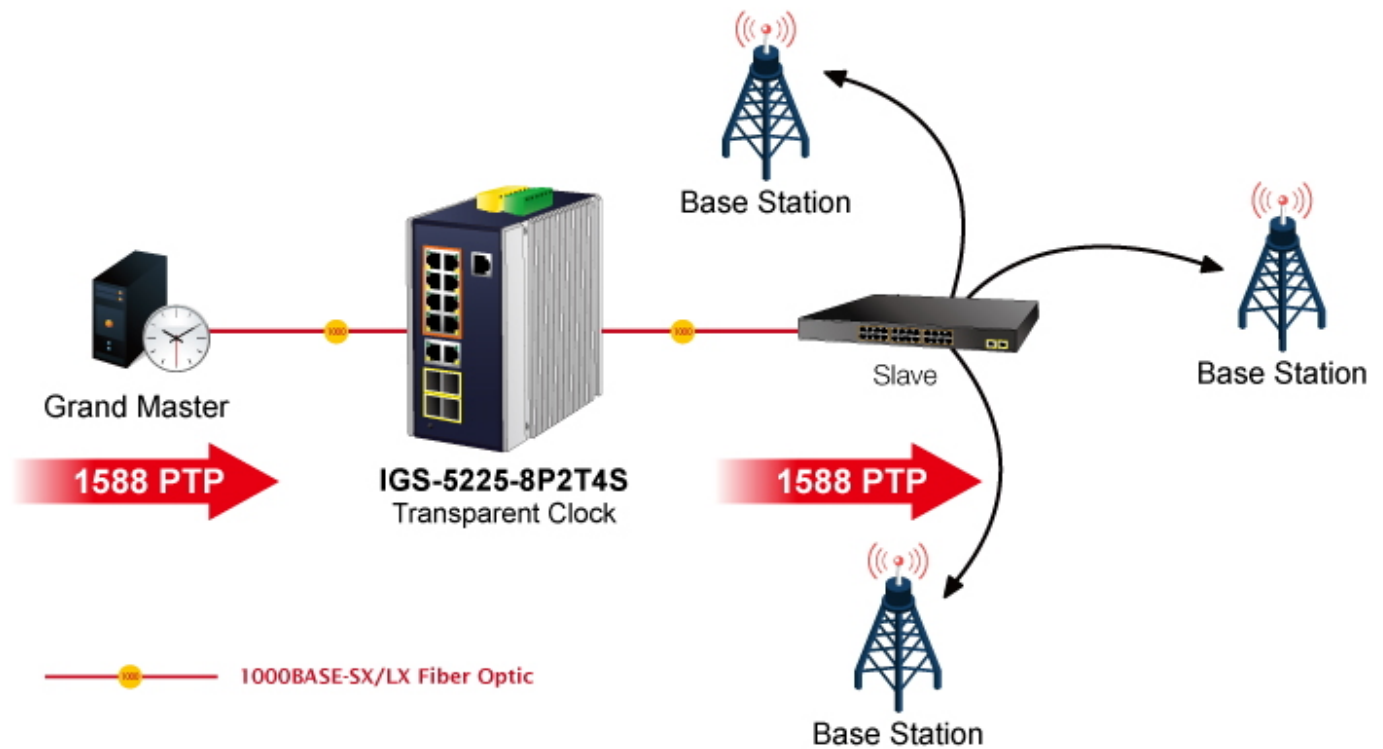


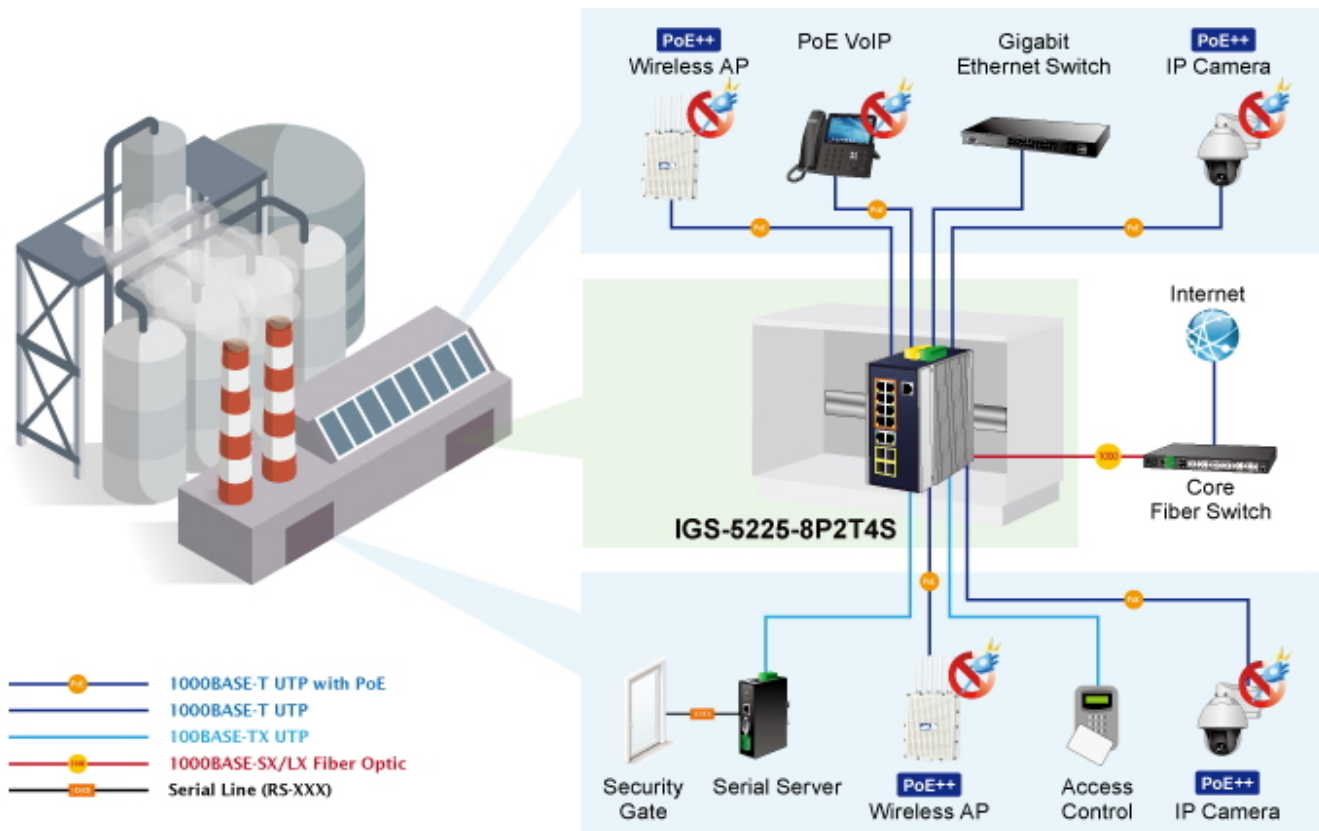
**RJ45 Cable
Link Down**

**Fiber Cable
Link Down**



Time Synchronization in Network





Extending Ethernet Distance

