Servis & Consulting s.r.o. (eshop.saco.cz)
obchod@saco.cz
+420 603 479 801

08.05.26 11:02:31

PLANET TSN-5225-4T2S

Cena celkem:	**19 163 Kč**
	(bez DPH: 15 837 Kč)
Běžná cena:	**21 079 Kč**
Ušetříte:	**1 916 Kč**
Kód zboží:	NETPLA2597
Part No.:	TSN-5225-4T2S
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

PLANET TSN-5225-4T2S

Inovativní průmyslový ethernetový TSN (Time-Sensitive Networking) switch zaručující spolehlivý přenos časově citlivých dat. Je určen pro stabilní provoz v náročném prostředí. Řeší všechny úrovně průmyslové automatizační sítě, od provozní sběrnice až po páteřní síť závodu. Zaručuje přenos provozu s vysokou prioritou end-to-end a extrémně nízkou latencí.

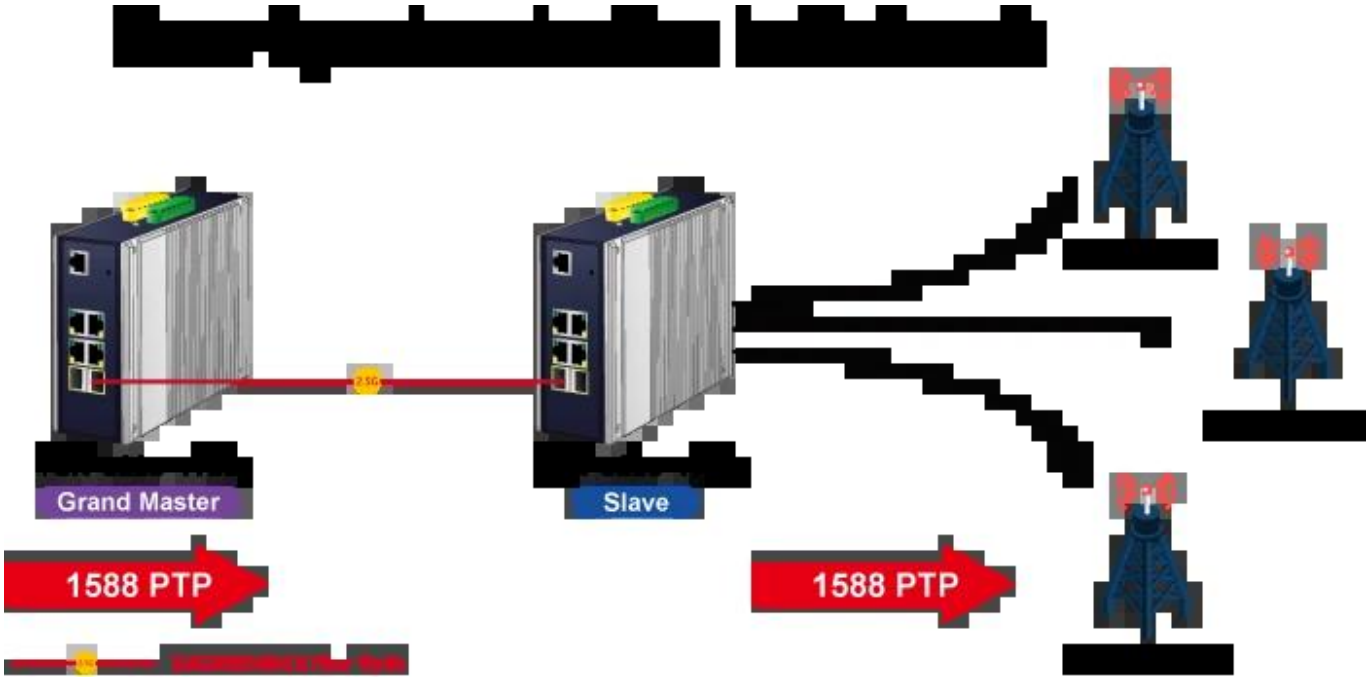
Nový průmyslový L2+ switch pro časově citlivé sítě (TSN), **4× GbE RJ-45 Base-T**, **2× 1000/2500Base-X SFP**.
ERPS ring (ITU-T G.8032 ERPS - Ethernet Ring Protection Switching), průmyslová odolná konstrukce, digitální vstupy a výstupy, funkce statického směrování IP na 3. vrstvě, QoS, zabezpečení a další funkce.
Duální napájení v rozsahu **DC 9–48 V nebo AC 24 V**, aktivní redundantní ochrana při výpadku napájení, krytí **IP30**, hliníková skříň, pracovní teplota **-40 až +75 °C, přepěťová (do 6 kV) a ESD ochrana do 5 kV**, montáž na DIN lištu nebo přímo na zeď.

Možný monitoring mobilní aplikací CloudViewerPro.

Časově citlivé síťové protokoly (High Precision Time Synchronization):

- IEEE1588 (Time Stamping)
- 802.1AS-Rev gPTP (výchozí profil) **Shapers**
- 802.1Qbv Plánování s ohledem na čas (Time-aware Scheduling)
- 802.1Qch Cyklické řazení a předávání (Cyclic Queuing and Forwarding) **TSN Stream Policing**
- 802.1Qci Filtrování a usměrňování podle toku (Per Stream Filtering and Policing) **Redundancy**
- 802.1CB FRER Replikace rámců a eliminace redundance pro bezproblémové zálohování (Frame Replication and Elimination for Redundancy for seamless redundancy)
- Podpora lineární a kruhové ochrany (Standard Linear and Ring protection) **Snížení zpoždění (Delay Reduction)**
- EEE 802.1Qbu Frame Preemption
- IEEE 802.3br Interspersing Express Traffic (IET)

Přepínače pro průmyslový Ethernet jsou určeny **do náročných provozních podmínek** s velkým rozsahem pracovních teplot, nejistým napájením a častými otřesy.
Přepínače řady IGS/TSN 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).

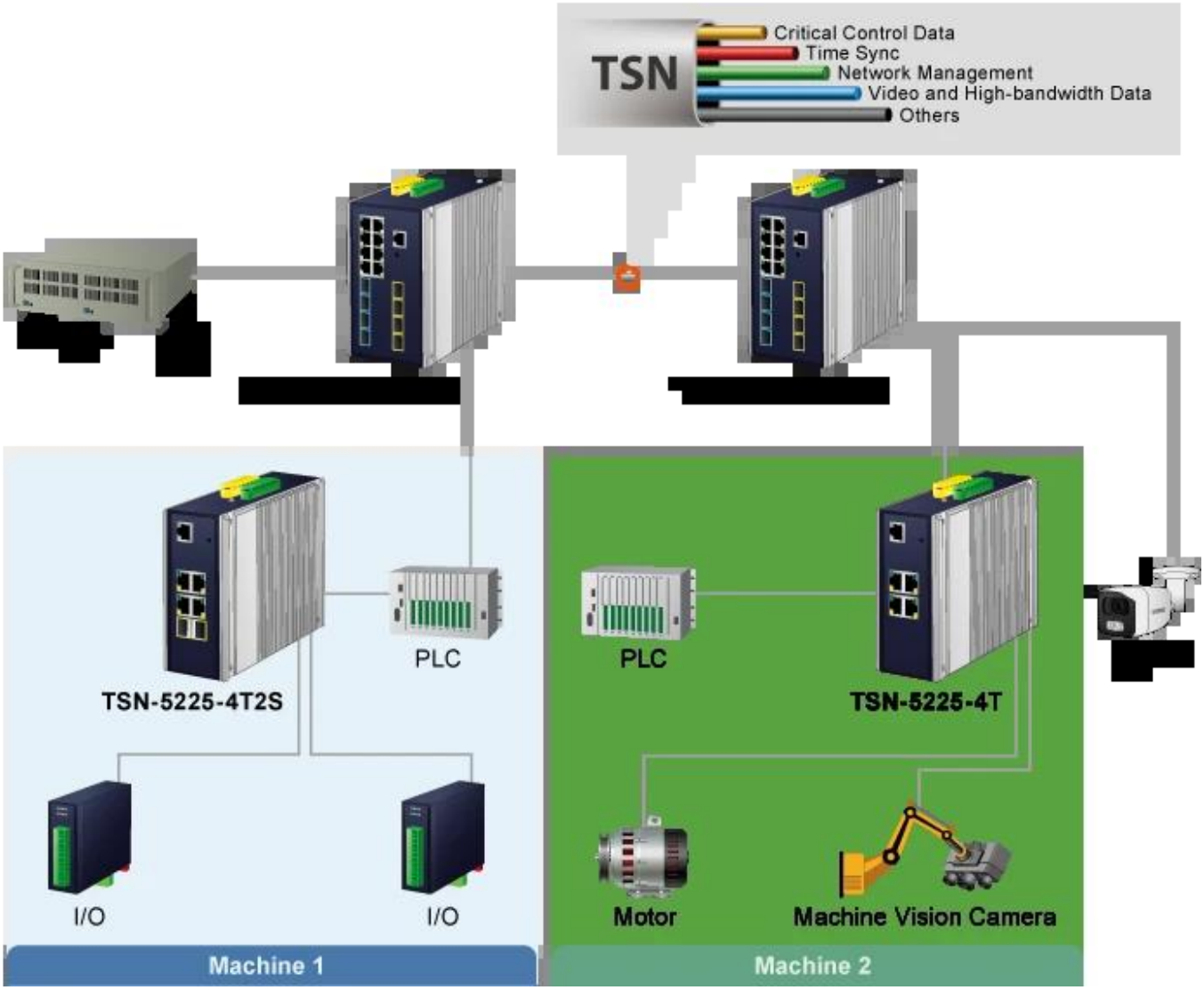


ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

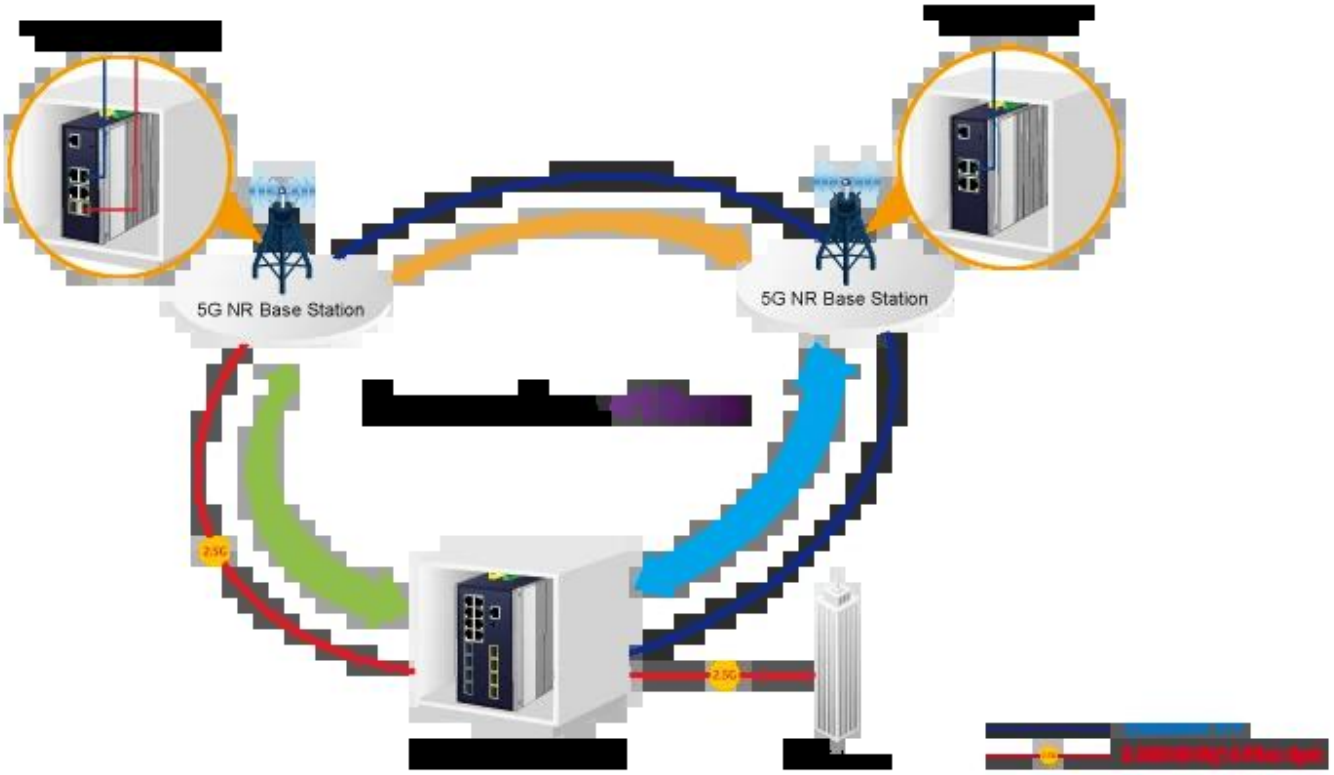
Fyzické vlastnosti:
Porty: 4× GbE RJ-45, 2× 2,5G SFP, 1× konzolový port RJ-45 (RS-232), 2× DI/DO, 1× alarm výstup (relé)
Paměť: 64 Mb, 1024 Mb SDRAM
Propustnost: sběrnice 18 Gbps, provozně 13,3 Mpps (64B)
Podpora přenosu: JumboFrame 10 KB
Provedení: DIN lišta, na zeď
Napájení: duální, DC 9–48 V nebo AC 24 V, celkový příkon max. 9,89 W (zdroj není součástí balení)
Ochrana: ESD do 5 kV DC, přepěťová ochrana do 6 kV DC
Provozní teplota: -40 až +75 °C
Rozměry: 135 × 135 × 60 mm
Hmotnost: 986 g

Funkce administrace:
Správa: konzole přes RJ-45, Telnet, Web, SNMP v1/v2c/v3, SSH v2, TLS v1.2

Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP/MAC/Ethertype/protokol/VLAN/DSCP/802.1p, až 512 pravidel
L3 routing: max. 8 VLAN rozhraní, 32 položek statického směrování, IPv4/IPv6 SW statické směrování
ACL filtr a bonding:
IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy
MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy
Priorizace provozu QoS: klasifikace provozu, striktní priorita a WRR, 8úrovňová priorita pro přepínání (číslo portu, priorita 802.1p, značka/tag VLAN 802.1Q, pole DSCP/ToS v paketu IP)
Podpora VLAN:
VLAN dle standardu IEEE 802.1Q s tagem
IEEE 802.1ad Q-in-Q tunelování
Private VLAN Edge (PVE)
VLAN na základě adresy MAC
VLAN na základě protokolu
Voice VLAN
VLAN založená na IP podsíti (IP Subnet)
MVR (Multicast VLAN registration)
GVRP
Až 4K skupin VLAN z 4096 ID VLAN
Spanning Tree Protocol:
protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree
protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
BPDU Guard, filtrování BPDU a transparentní BPDU
Port mirroring: RX, TX, RX+TX, many-to-one
Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP, max. 3 trunk skupiny s max. 6 porty na každou skupinu
Multicast: IGMP v1/v2/v3, podpora režimu IGMP querier mode (až 255 skupin), MLD v1/v2, podpora režimu MLD querier mode (až 255 skupin)
Autentizace připojených zařízení: IEEE 802.1x, RADIUS, TACACS+
LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení)
Diagnostika kabeláže: ano


TSN
Critical Control Data
Time Sync
Network Management
Video and High-bandwidth Data
Others
TSN-5225-4T2S
PLC
I/O
I/O
PLC
TSN-5225-4T
Motor
Machine Vision Camera
Machine 1
Machine 2

[redacted]


5G NR Base Station
5G NR Base Station
2.5G
2.5G

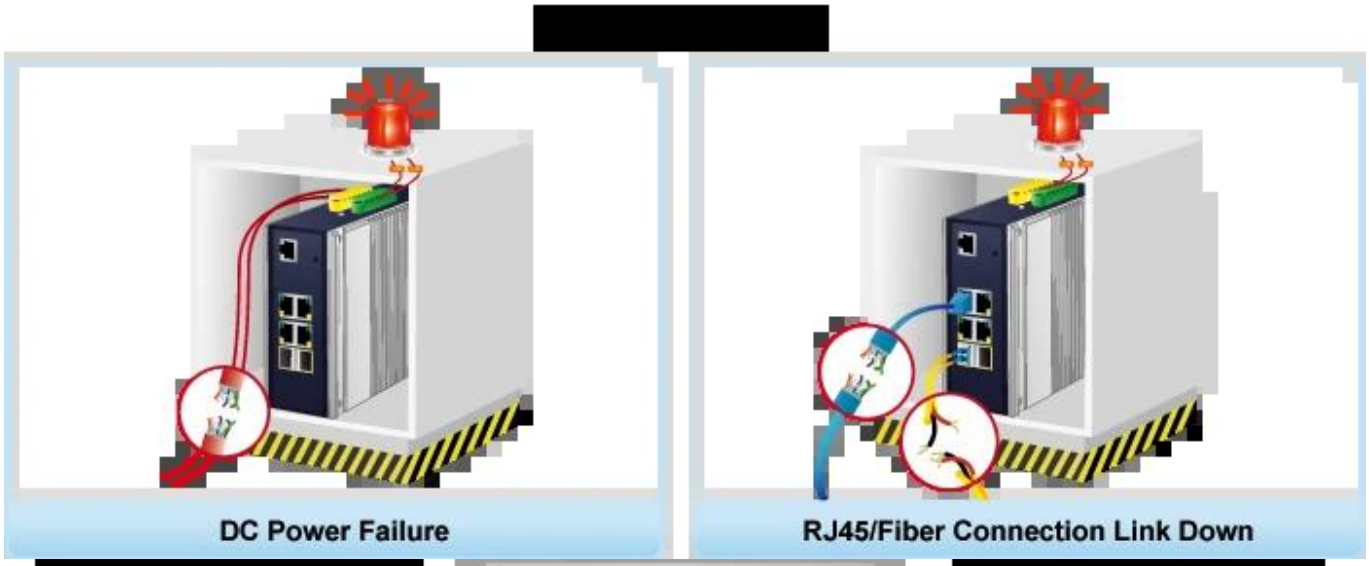
MSTP
QoS
Q-in-Q
LACP
LLDP
IGMP
MLD
L2/L4
Managed Switch
L2/L4
Managed Switch

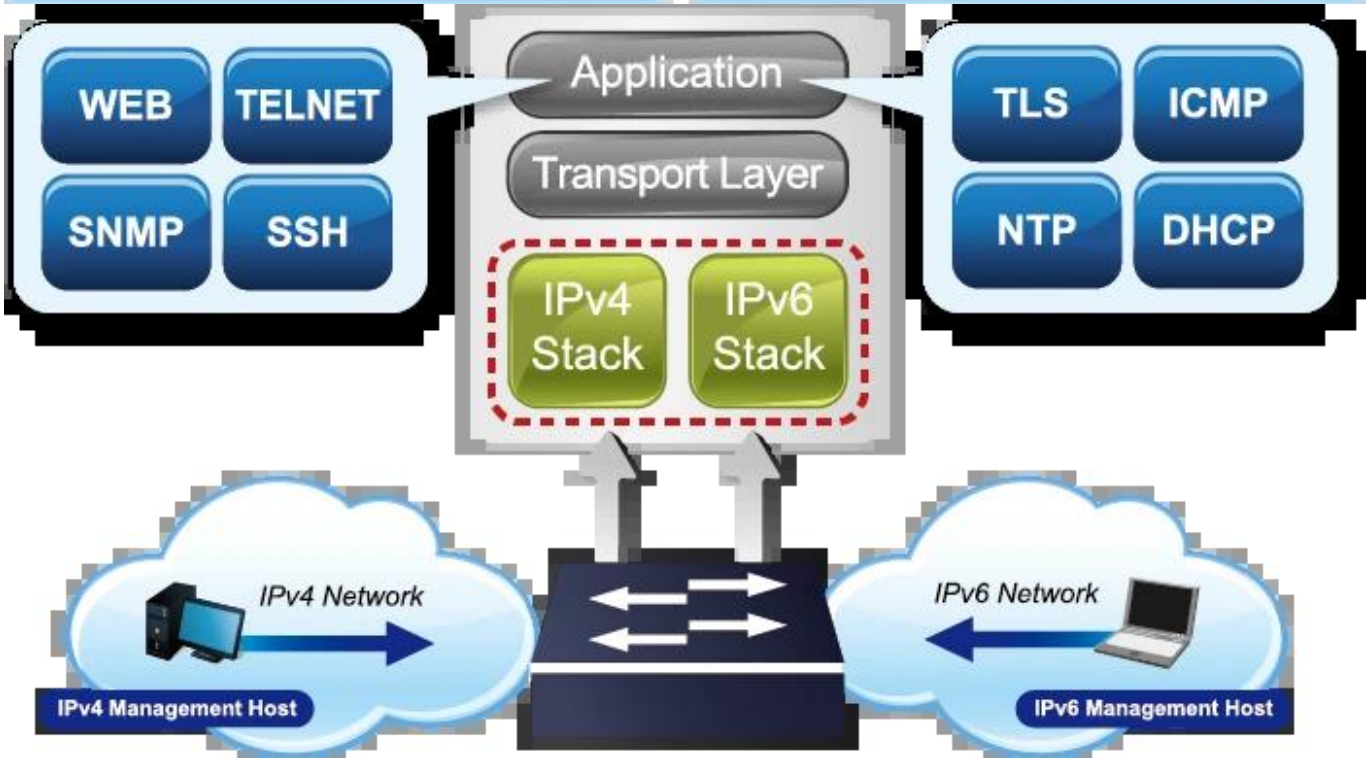
Reliable Switch / Media Converter Cybersecurity with
for Mission-Critical Network
Strengthen
SSH/TLS
Encryption
IP Source Guard
DHCP Snooping
IPv4/IPv6 ACL
RADIUS/TACACS+
ARP Inspection
User Privilege Level Control

e-mail
tests@planet.com.tw
tests@planet.com.tw
Malfunction
PoE
PoE

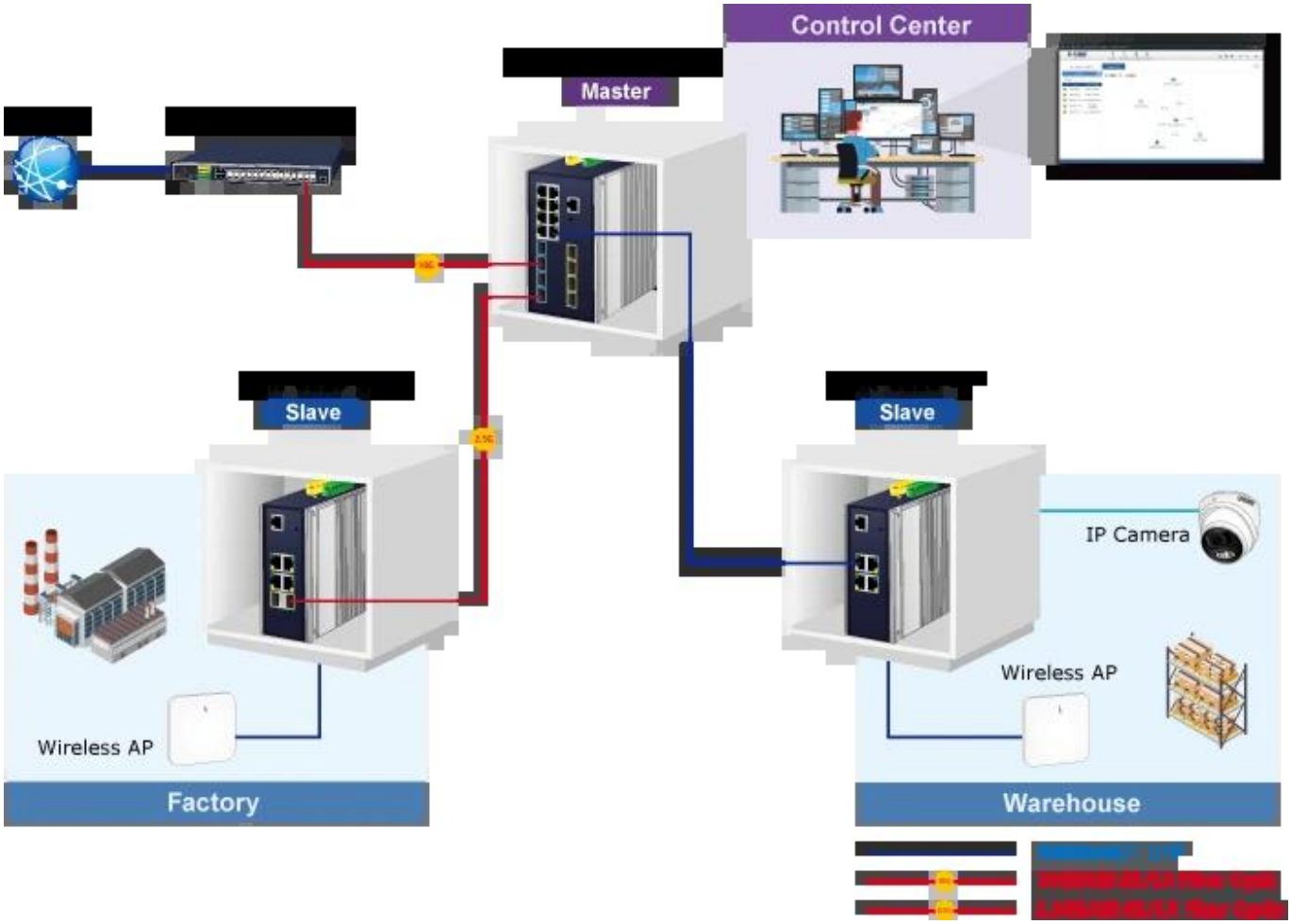
DC
Power Failure
RJ45/Fiber
Connection Link Down
Mail
System
Log
SNMP
TRAP

Security OK!!
Alarm Warning
Alarm Messaging
Mail
System Log
SNMP TRAP


DC Power Failure
RJ45/Fiber Connection Link Down


WEB
TELNET
SNMP
SSH
Application
Transport Layer
IPv4 Stack
IPv6 Stack
TLS
ICMP
NTP
DHCP
IPv4 Network
IPv4 Management Host
IPv6 Network
IPv6 Management Host

Secure Management
TLSv1.2
SNMPv3
SSHv2
NMS Controller
CloudViewerPro App
Managment Devices
WDAP-C7210E
WDAP-W1200AC
WDAP-C1800AX


Control Center
Master
Slave
Slave
IP Camera
Wireless AP
Wireless AP
Factory
Warehouse