

**Jan Skopový (hw.ddfu.org)**

hello@ddfu.org

+420 731 533677

14.04.26 20:18:00

## SWITCH PLANET IGS-6325-20S4C4X



Cena celkem:	<b>32 035 Kč</b> <b>(bez DPH: 26 475 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>35 238 Kč</b>
Ušetříte:	<b>3 203 Kč</b>
Kód zboží:	NETPLA2233
Part No.:	IGS-6325-20S4C4X
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### PLANET IGS-6325-20S4C4X

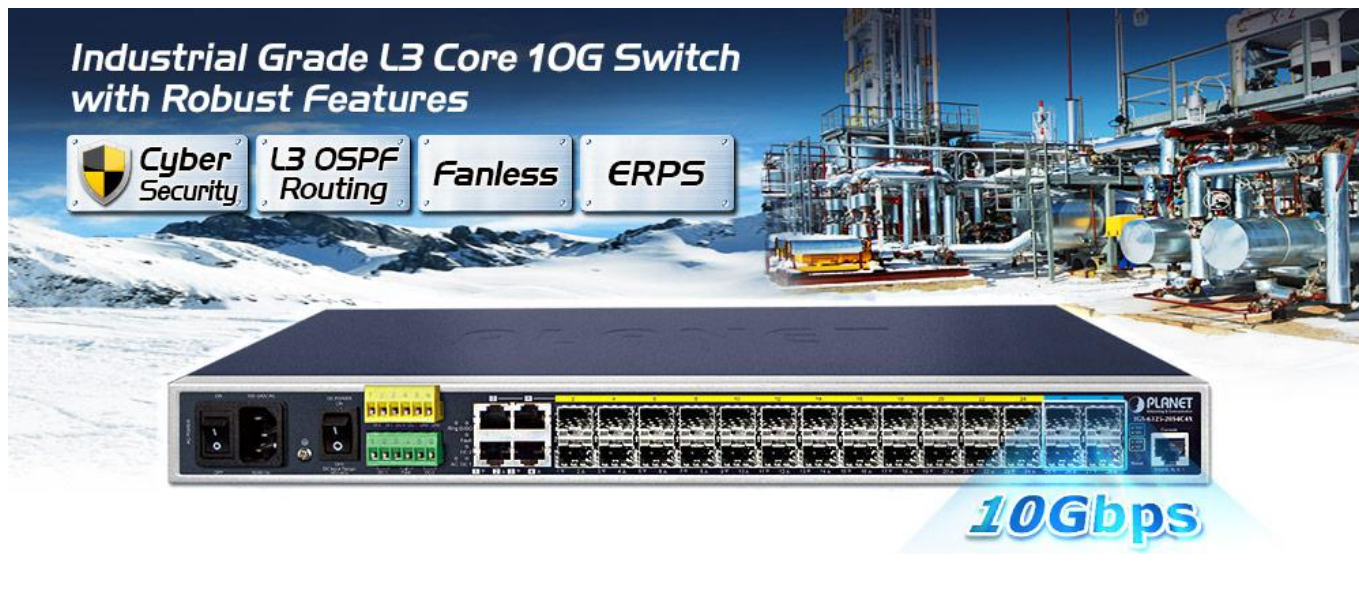
Průmyslový spravovatelný L3 přepínač 4x 10/100/1000Base-T, 24x SFP 100/1000Base-X, 4x SFP+ 10Gb. Web/SNMPv3 management, 256 VLAN 802.1Q sítě, Spanning Tree, Rapid Spanning Tree, agregace linek 802.3ad LACP, Port shaper, QoS, DHCP Snooping, **ERPS Ring** - doba obnovy přenosu dat je méně než 10 ms (ITU-T G.8032 ERPS Ethernet Ring Protection Switching). Redundantní napájení AC+DC, ESD přepětové ochrany, krytí IP30, provozní teplota -40 až 75°C, fanless - bez ventilátorů.

Inteligentní přepínače pro průmyslový Ethernet jsou určeny do náročných provozních podmínek s velkým rozsahem pracovních teplot, nejistým napájením a častými otřesy. Zároveň poskytují vynikající možnosti vícenásobných propojení pro dosažení robustnosti propojení systémů s velmi nízkou dobou zotavení.

Je vybaven pro redundanci metodou s využitím protokolu Spanning Tree (jejíž doba zotavení je v řádu sekund a jejich zlomků). Je podporováno L3 routování pro až 128 pravidel a 128 VLAN rozhraní.

Přepínače řady IGS 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).

Jejich velkou předností je prodloužená střední doba mezi výskytem poruch (MTBF)!



Možný monitoring mobilní aplikací [CloudViewer](#).

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Fyzické vlastnosti:

**Porty:** 4 x RJ-45, 24 x SFP, 4 x SFP+, 1 x RJ-45 (RS232) sériový port konzole

**Paměť:** 16k MAC adres, buffer 32Mbit

**Propustnost:** sběrnice 128 Gbps, propustnost 95,2 Mpps (64B)

**Podpora přenosu:** JumboFrame 10 kB

**Verze IP protokolu:** IPv4, IPv6

**Provedení:** rackmount 1U

**Napájení:** zdroj AC 100-240 V/50-60 Hz (1 A) nebo DC 36-60 V (1,5 A), redundantní, celkový příkon do 36 W (zdroj není součástí balení)

**Ochrana:** EFT + ESD do 6 kV

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

**Rozměry:** 440 x 200 x 44,5 mm

**Hmotnost:** 2935 g

### Funkce administrace:

**Správa:** konzole přes RJ-45, Telnet, Web, SSH, SSL, SNMP v1/v2/v3

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

**L3 routing:** staticky 128 pravidel, 128 VLAN rozhraní; dynamicky OSPF v2

#### 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

**Port shaper** nastavení šířky pásma v rozpětí 1kb - 1Gb/s

#### Podpora VLAN:

3. IEEE 802.1Q
4. až 256 VLAN skupin, až 4096 VLAN ID
5. Q-in-Q tunneling
6. Private VLAN Edge (PVE)
7. MAC-based VLAN
8. Protocol-based VLAN
9. Voice VLAN
10. IP Subnet-based VLAN
11. Multicast VLAN Registration

#### Spanning Tree Protocol:

12. protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree

13. protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
14. protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree

**Port mirroring:** RX, TX, obojí

**Agregace linek:** IEEE 802.3ad LACP, 8 portů ve 10 skupinách

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

**Autentizace připojených zařízení:** IEEE 802.1x (RADIUS) - IP+MAC binding, VLAN + MAC binding

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

**LLDP:** ano (automatická detekce typu připojených zařízení)

**Diagnostika kabeláže:** ano

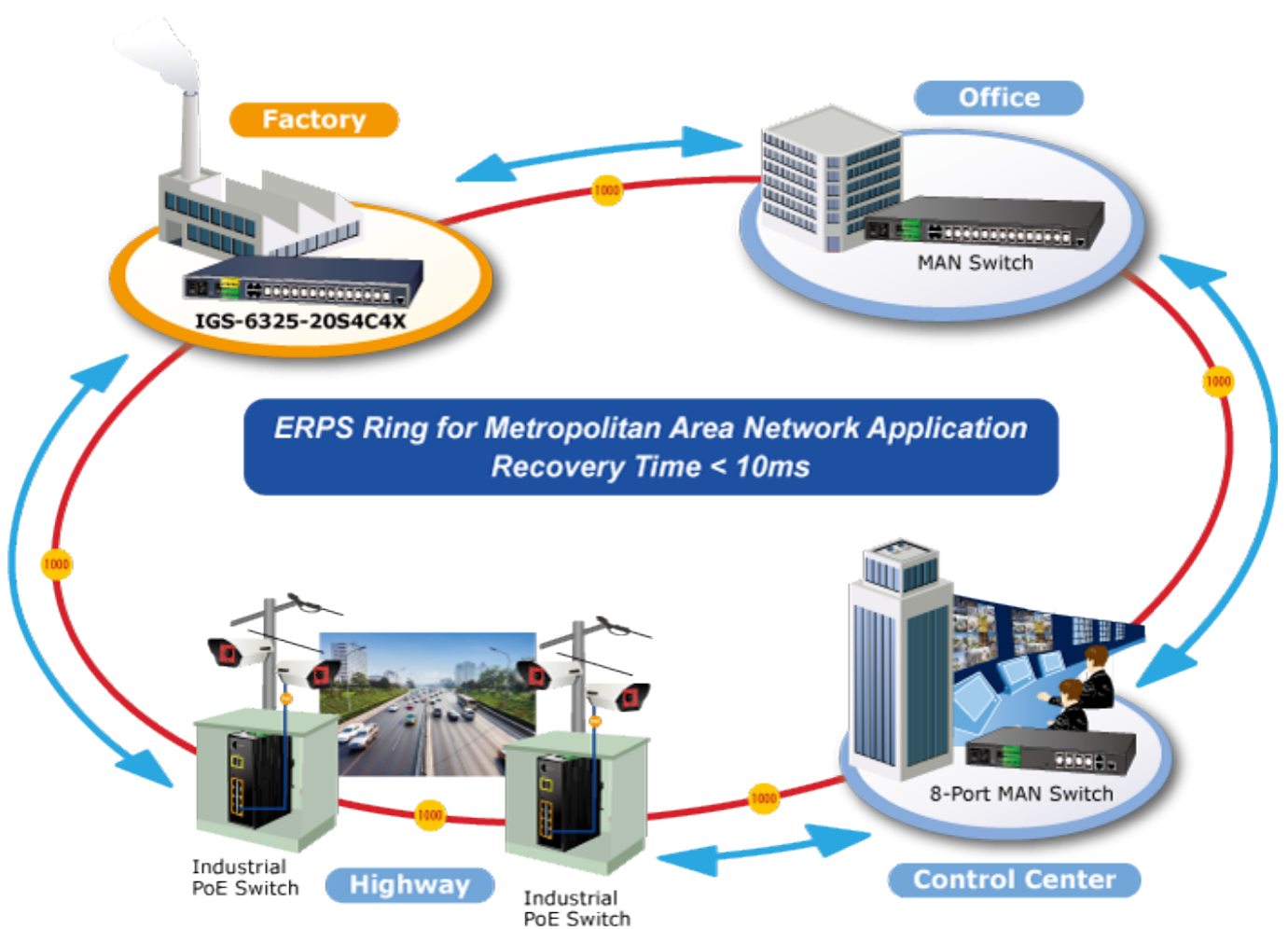
**Elektromagnetická kompatibilita (EMC):**

ČSN EN 61000-6-4 - Emise - Průmyslové prostředí

ČSN EN 61000-6-2 - Odolnost pro průmyslové prostředí

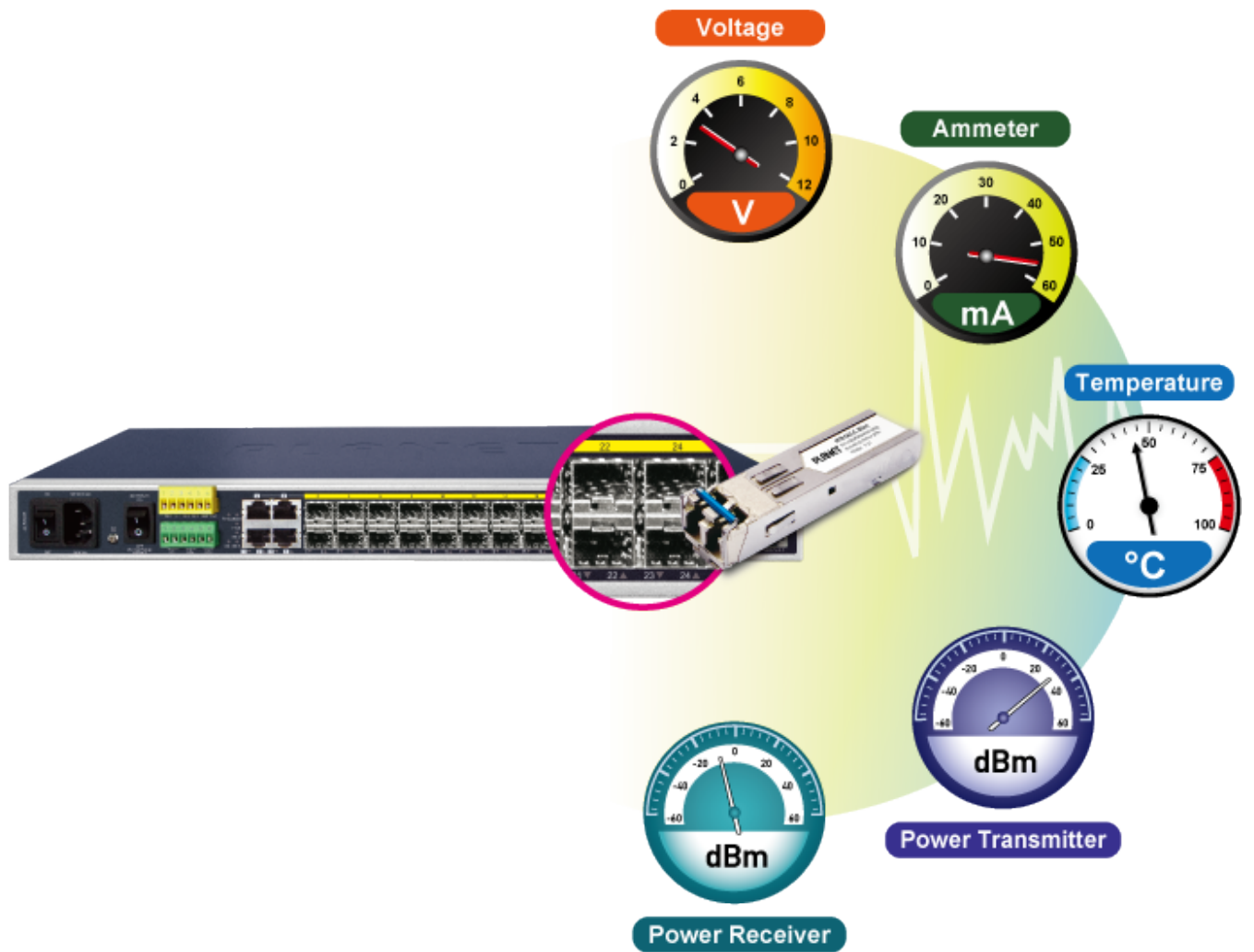


[Ethernet kruhové topologie STP/RSTP/MSTP a ERPS](#)

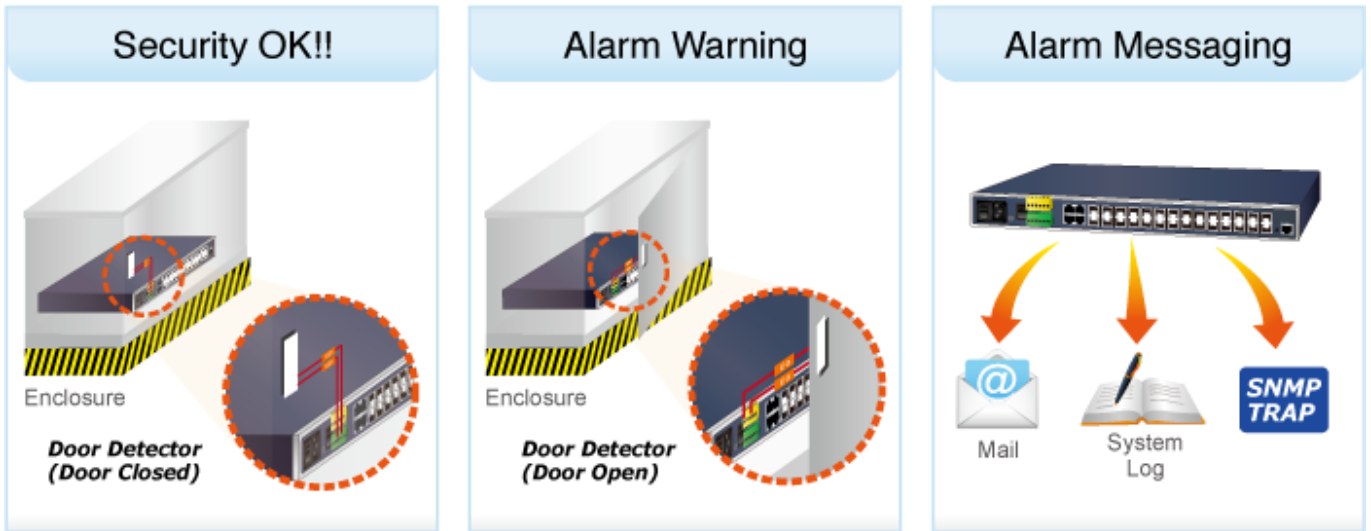




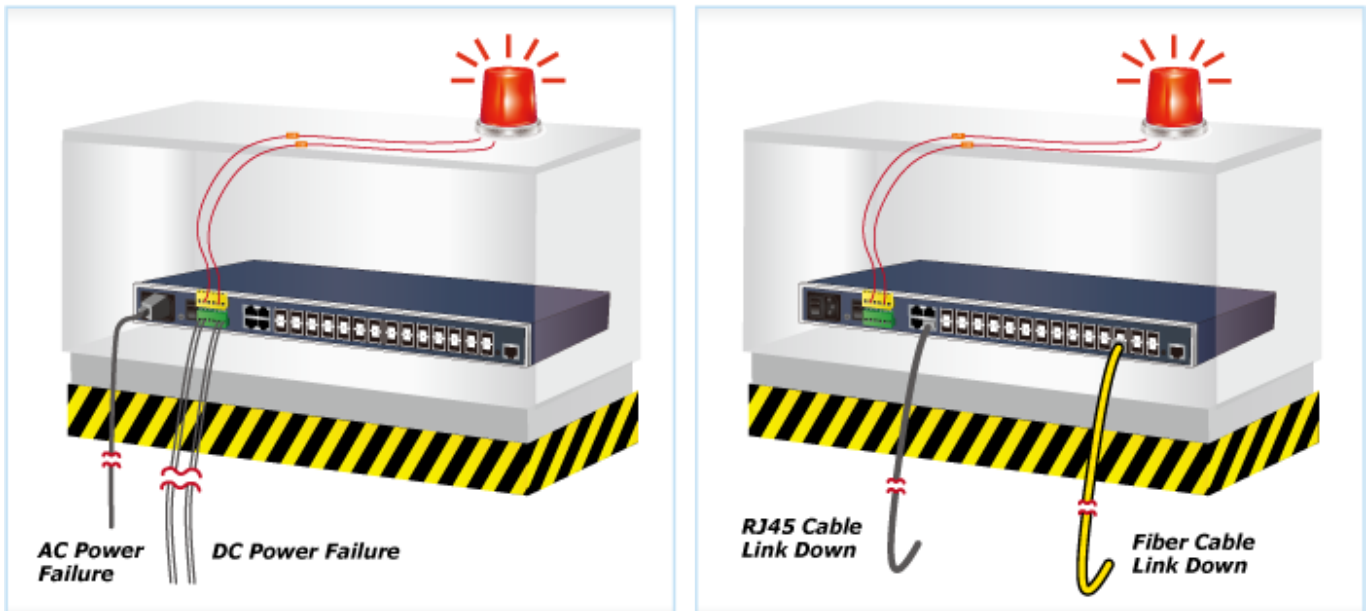
## Digital Diagnostic Monitor (DDM)



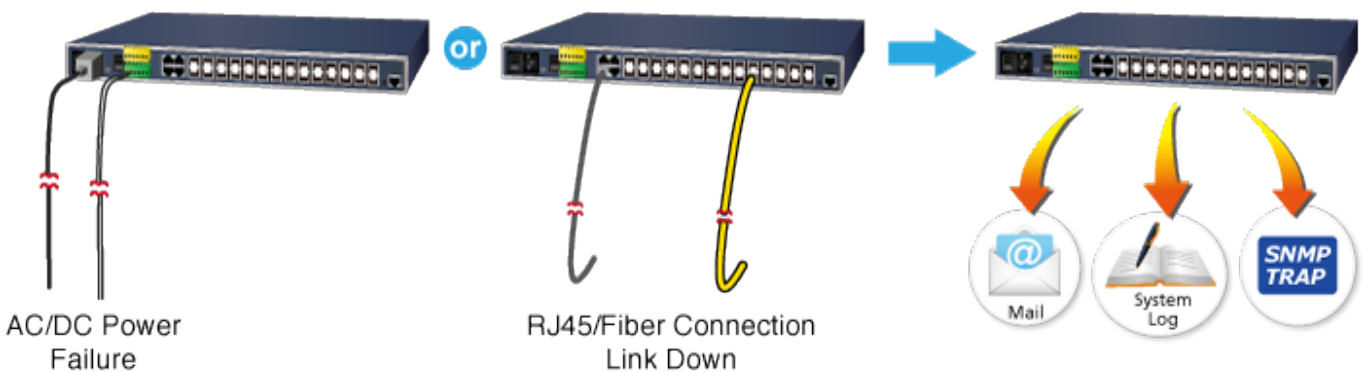
## Digital Input

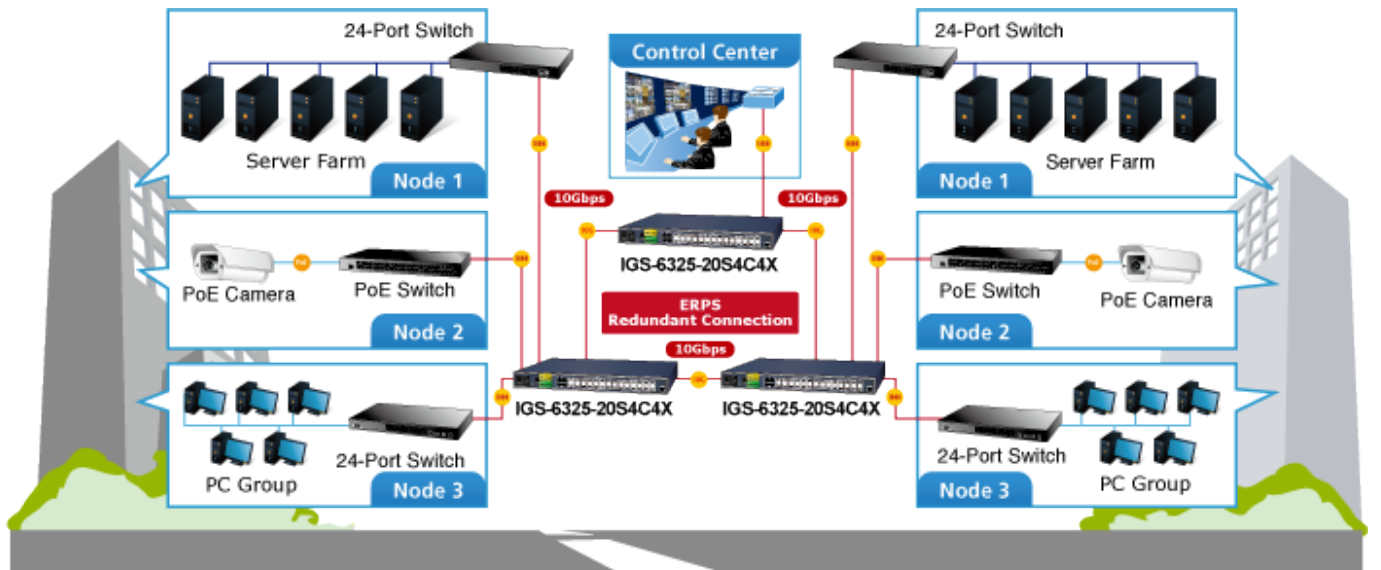







## Digital Output



## Fault Alarm Alert





-  100BASE-TX UTP
-  100BASE-TX UTP with PoE
-  1000BASE-T UTP
-  1000BASE-SX/LX Fiber-optic
-  10GBASE-SR/LR Fiber-optic

# VLAN Routing + 10G Uplink Applications

