

Network Managed Industrial 8-port 10/100/1000BASE-T PoE with 2-port 1000BASE-X SFP Ethernet Switch

CARATTERISTICHE

- ▶ 8 porte RJ45 10/100/1000BASE-T con supporto PoE IEEE 802.3af/at
- ▶ 2 slot SFP 1000BASE-X per collegamenti in fibra ottica
- ▶ Switch Ethernet industriale Managed con prestazioni wire-speed non bloccanti
- ▶ Supporto VLAN avanzate, QoS, Link Aggregation, Spanning Tree
- ▶ Supporto ERPS (G.8032) con tempo di ripristino < 50 ms
- ▶ Alimentazione ridondata 48~57 VDC
- ▶ Custodia metallica IP40, design fanless
- ▶ Installazione su guida DIN
- ▶ Temperatura operativa estesa da -40°C a +80°C
- ▶ Conformant ISO/IEC27001:2022, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, CVE/CNA, Compliance NIS2, GDPR AI ACT E Cyber Resilience ACT



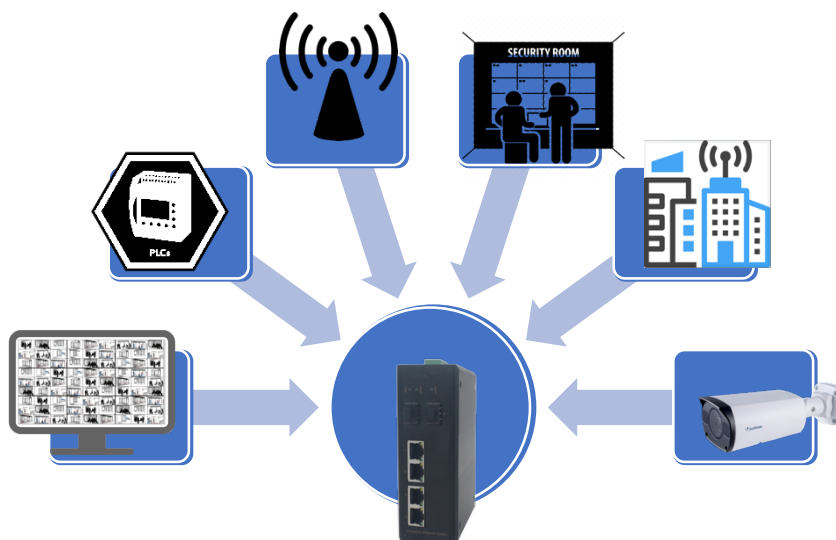
La serie **GV-POEM082SFP** è uno switch Managed industriale di nuova generazione con 8 porte 10/100/1000Base-TX PoE e 2 porte 1000Base-X SFP, progettato per fornire una trasmissione Ethernet stabile, affidabile e ad alte prestazioni in ambienti industriali critici. Grazie al design robusto e alle funzionalità di gestione avanzate, rappresenta una soluzione ideale per applicazioni di videosorveglianza, automazione industriale e reti di comunicazione ad alte prestazioni.

Questo switch si posiziona nel mercato dello sviluppo delle reti a banda larga per offrire lo scambio di dati Ethernet, la convergenza dei servizi e la trasmissione ottica a lunga distanza, garantendo un'elevata larghezza di banda e soluzioni di rete in fibra ottica affidabili. Il **GV-POEM082SFP** è caratterizzato da dimensioni compatte, design fanless, basso consumo energetico, elevata affidabilità e stabilità operativa, assicurando al contempo una manutenzione semplice ed efficiente.

Dotato di alimentazione ridondata 48~57 VDC, il **GV-POEM082SFP** offre meccanismi di continuità operativa ideali per applicazioni critiche che richiedono connessioni sempre attive. È progettato per funzionare in un ampio range di temperatura operativa da -40°C a +80°C ed è alloggiato in un robusto contenitore metallico

IP40, montabile su guida DIN, rendendolo la scelta perfetta per ambienti difficili quali reti industriali, sistemi di trasporto intelligenti (ITS), infrastrutture di sicurezza, applicazioni utility e contesti in cui le condizioni ambientali superano le specifiche dei prodotti commerciali standard.

APPLICAZIONI

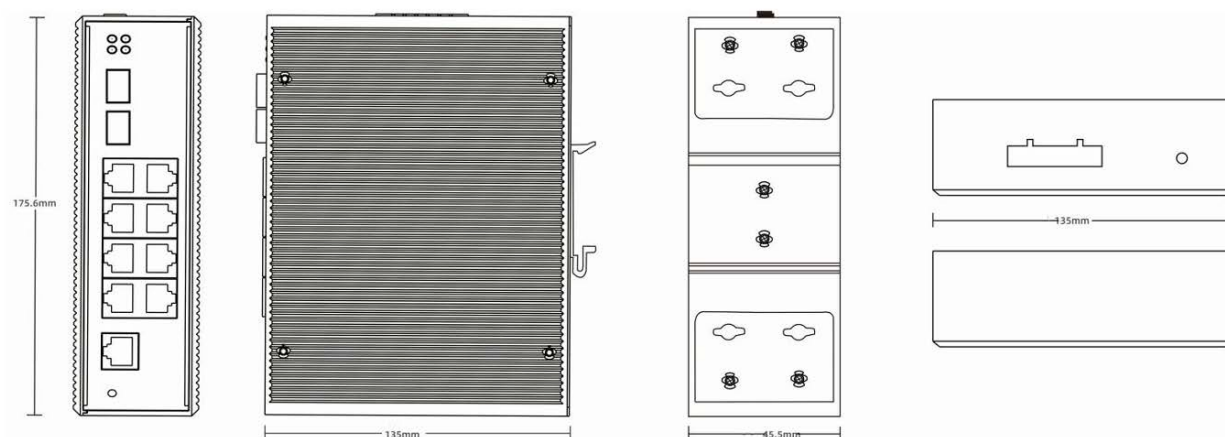


SPECIFICHE TECNICHE

Physical Port	
RJ45 port and speed	8x10/100/1000Base-TX
Fiber port and speed	2x100/1000Base-FX SFP (Dual Mode, Auto Detection 1000Base-SX, 1000Base-LX))
Parameters	
Ethernet standards	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3ad Link Aggregation (LACP) IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1X Port Authentication IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
Packet buffer	12 Mbits
Maximum packet length	Up to 10K Bytes
MAC address table	8K
Transmission mode	Store and Forward (full/half duplex mode)
Exchange property	Delay time: < 7μs Backplane bandwidth: 38 Gbps Packet forwarding rate: 14.9 (64Byte)
LED Indicator	
Power	Connect-always Red
RJ45	Yellow (Link/Activity) Data exchange-twinkle Speed light: 100Mbps-always; 10Mbps-twinkle
Fiber	Green (Link/Activity)

	Data exchange-twinkle
Power Information	
Power access mode	Phoenix terminal, DC seat
Redundant power input	48–57 VDC, redundant power input
Overload protection	Yes
Power reverse	Support
Power consumption	< 10 W (PoE excluded)
Physical Property	
Protection grade	IP40 aluminum case
Cooling mode	Natural cooling, fanless
Dimensions	143.7 × 125 × 47.7 mm(L x W x H)
Installation mode	DIN Rail/Wall-mountable
Weight	0.7 Kg
Working Environment	
Operating Temperature	-40°C~80°C
Operating Humidity	5%~95% non-condensing
Storage Temperature	-40°C~80°C
Warranty	
MTBF	500,000 hours
Defects Liability Period	5 year warranty, lifetime technical support
Certification Standard	
EMI	FCC CFR47 Part 15, Class A EN 55032 Class A
EMS	EN61000-4-2(ESD), EN61000-4-3(RS), EN61000-4-4(EFT), EN61000-4-5(Surge), EN61000-4-6(CS), EN61000-4-16,
Collision	IEC60068-2-27
Drop	IEC60068-2-32
Vibration	IEC60068-2-6
Safety grade	EN60950-1
Software	
Software Features	Redundant network: STP, EAPS/ERPS
	Multicast: IGMP Snooping V1/V2/V3, MLD Snooping V1 / V2
	IEEE 802.1Q (4K VLAN), Port-based VLAN, MAC-based VLAN, Protocol VLAN, QinQ
	Link Aggregation: manual / static / LACP
	IEEE802.1p QOS: COS, DSCP, 8 queues, WRR/SP/WFQ scheduling, QOS Policy
	Management Function: CLI / Web (HTTP, HTTPS) / SNMP V1 / V2c / V3
	Diagnostic Maintenance: Port mirroring, Syslog, Ping (IPv4/IPv6), SSH, Traceroute (IPv4/IPv6)
	Alarm management: RMON, SNMP Trap , SNTP
	Security DHCP Snooping, DHCPv6 Guard, 802.1X, RADIUS, ACL (L2/L3/L4, IPv4/IPv6)
	MAC address filtering and binding Port isolation, Loop protection, Storm control

DIMENSIONI



CODICI ORDINE

Model	Description
GV-POEM082SFP	Network Managed Industrial 8-port 10/100/1000BASE-T PoE + 2-port 1000BASE-X SFP Ethernet Switch
SFP Options	► Optional Industrial SFP modules (1000Base-X)
	► Support Single-mode / Multi-mode fiber
	► SFP module is to be purchased separately.
Mounting Options	► Default DIN-Rail bracket installed
Power Options	► 48–57 VDC redundant power input, terminal block connection
	► Power Supply is to be purchased separately.