

## Caratteristiche principali del prodotto

### Design robusto e rinforzato

Progettato per operare in un ampio intervallo di temperature, come anche in condizioni di vibrazioni o urti, consente di impiegare gli switch all'interno di armadietti o in alloggiamenti sistemati all'aperto

### Elevata disponibilità

Le caratteristiche complete di ridondanza di rete con recupero rapido dai guasti, insieme alle funzionalità di sicurezza avanzate, offrono affidabilità e protezione di livello industriale

### Opzioni flessibili

La vasta scelta di densità di porte, supporti e PoE offre al cliente la flessibilità di poter scegliere lo switch corretto e più adatto alle sue esigenze



## Serie DIS-300G

# Switch Industriali Managed Gigabit

## Caratteristiche

### Protezione ingresso IP-30

### Temperatura d'esercizio

- Da -40 a 75 °C

### Alimentazione

- Ingressi alimentazione doppi ridondanti
- Protezione da inversione di polarità
- Protezione da sovraccarico di corrente

### Possibilità di montaggio su guida DIN e parete

### Protezione anello con < 20 ms

### Test ambientale

- Urti – IEC 60068-2-27
- Caduta – IEC 60068-2-32
- Vibrazioni – IEC 60068-2-6

### Certificazioni di sicurezza

- UL 60950-1
- CE/FCC

### Senza ventola

Gli Switch Industriali Managed Gigabit della serie DIS-300G sono stati progettati specificatamente per sopportare un'ampia gamma di temperature, vibrazioni e urti. Questi switch robusti, ma al contempo facili da impiegare, sono dotati di specifiche ambientali superiori rispetto a quelle degli switch di rete commerciali. Grazie al design rinforzato, unito a funzionalità di rete ad elevata disponibilità, questi switch costituiscono parti vitali di qualsiasi infrastruttura di rete che faciliti la crescente richiesta di città intelligenti, sorveglianza su tutto il suolo cittadino e connettività wireless.

Con la loro serie completa di funzionalità, gli switch gestiti DIS-300G rendono facili da configurare, partizionare e organizzare le reti degli utenti e offrono affidabilità e qualità del servizio. Gli switch DIS-300G-8PSW e DIS-300G-14SPW, conformi agli standard IEEE 802.3af e IEEE 802.3at PoE, erogano una corrente fino a 30 watt per porta, oltre che i dati, su cavo Ethernet standard. Tali switch possono essere usati per alimentare qualsiasi dispositivo IEEE 802.3af/at predisposto PoE PD, eliminando la necessità di cablaggi aggiuntivi. Inoltre offrono funzionalità di gestione dell'energia PoE che possono ridurre di molto l'impegno nella pianificazione della ripartizione dell'energia totale disponibile PoE.

## Clienti

La famiglia di switch DIS-300G è l'ideale per i clienti che cercano soluzioni di rete economicamente convenienti e personalizzabili dotate di ridondanza e sicurezza, progettate per ambienti industriali.

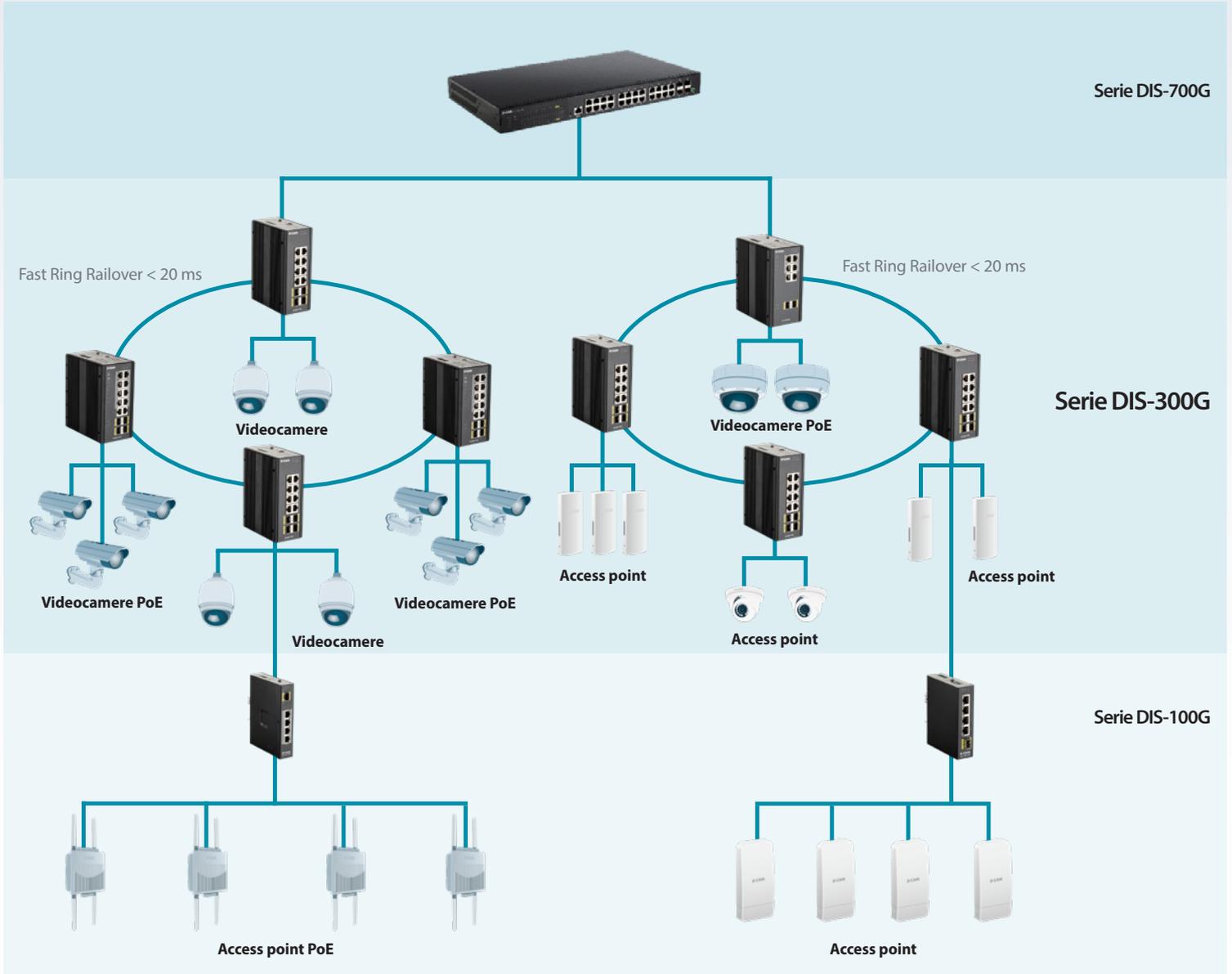
## Applicazione

- Condizioni ambientali difficili
- Topologie di ridondanza di rete di alto livello
- Elevate temperature ambiente

## Mercato

- Forte automazione industriale/di fabbrica
- Applicazioni in sistemi di trasporto intelligenti (ITS)/ferroviarie
- Sorveglianza urbana/città intelligenti

Scenario di impiego



Specifiche tecniche	DIS-300G-12SW	DIS-300G-8PSW	DIS-300G-14PSW
<b>Ethernet</b>			
Interfacce Ethernet	8 porte 100/1000BaseT 4 slot 100/1000BaseSFP	4 porte 100/1000BaseT PoE 2 porte 100/1000BaseT 2 slot 100/1000BaseSFP	8 porte 100/1000BaseT PoE 2 porte 100/1000BaseT 4 slot 100/1000BaseSFP
Modalità operativa	Motore switching L2 wire-speed/non bloccante store and forward		
Indirizzi MAC	8.000		
Jumbo Frame	9.000 bytes		
<b>Porte RJ45 rame</b>			
Velocità	10/100/1000 Mbps		
Cavo incrociato MDI/MDIX automatico	Supporta cavi dritti o incrociati		
Auto negoziazione	Autonegoziazione della velocità 10/100/1000 Mbps; Full e half duplex		
<b>PoE</b>			
Standard PoE		802.3af, 802.3at, 60W (DIS-300G-14PSW porta 1 e 2 esclusivamente)	
Alimentazione PoE totale a disposizione		120 W	240 W
<b>Porta SFP/SFP+ (inseribile)</b>			
Tipi di porte supportate	Slot porte SFP (pluggable) 100/1000BaseSFP Supporta ricetrasmittente 100FX SFP Supporta ricetrasmittente 100/1000BaseT SFP		
Connettore porta fibra	LC tipicamente per la fibra (in base al modulo)		
Cavo fibra ottimale	Tipico 50 o 62,5/125 µm per multimodalità (mm); Tipico 8 o 9/125 µm per modalità singola (sm)		
<b>Ridondanza di rete</b>			
Anelli di protezione da failover rapido	Recupero da perdita link < 20 ms Supporta anelli singoli e multipli; associazione anelli; dual-homing; catena		
Protocollo Spanning Tree	IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP		
Trunk porta IEEE 802.3ad con LACP	Trunk o dinamico tramite LACP (Link Aggregation Control Protocol)		
<b>Bridge reti virtuali locali (VLAN) e protocolli</b>			
Controllo del flusso	IEEE 802.3x (Full Duplex) e Back-Pressure (Half Duplex)		
VLAN max.	256	1024	
Tipi di VLAN	VLAN basate tramite porte: VLAN tramite MAC; VLAN tramite sottoreti IP VLAN tramite protocolli. VLAN tramite tag IEEE 802.1Q VLAN assegnate da RADIUS Double-tagging IEEE.802.1ad (Q-in-Q)		
Protocolli multicast	IGMP v1/v2/v3 con un massimo di 255 gruppi multicast Snooping e querying IGMP Leave immediato e proxy leave Strozatura e filtro		
LLDP	IEEE 802.1ab Link layer Discovery Protocol (LLDP)		
<b>Gestione del traffico e QoS</b>			
Priorità	IEEE 802.1p QoS		
Numero di code per porta	8		
Schemi di pianificazione	SPQ, WRR		
Traffic Shaper	shaping basato su porta		
QoS RADIUS	Classe QoS assegnata da RADIUS		
<b>Sicurezza</b>			
Sicurezza della porta	Controllo degli accessi tramite IP e MAC Controllo degli accessi di rete con autenticazione IEEE 802.1X Autenticazione tramite database locale, RADIUS o TACAS+ AAA (Autenticazione, autorizzazione e accounting)		
Storm Control	Storm Control Multicast/Broadcast/Flooding		

Specifiche tecniche	DIS-300G-12SW	DIS-300G-8PSW	DIS-300G-14PSW
<b>Gestione</b>			
Interfacce di gestione utente	Interfaccia riga di comando (CLI) di tipo industriale Gestione tramite web SNMP v1, v2c, v3 Telnet (5 sessioni)		
Sicurezza di gestione	HTTP, SSH Client radius per la gestione		
Upgrade e ripristino	FTP per importazione/esportazione delle configurazioni, FTP per upgrade del firmware		
Diagnostica	Syslog Mirroring per VLAN Strumento diagnostico connessione rame Ethernet SFP con DDM (Digital Diagnostic Monitoring)		
MIB	RFC 1757 RMON 1,2,3,9; RFC 2674 Q-Bridge MIB RFC-1213 MIB-II; RFC-1493 Bridge MIB; RFC 2233 IF MIB		
DHCP	Client, Server, Relè, Snooping, Option 82		
NTP/SNTP	Sì		
Stato del sistema	Info/stato dispositivo; stato porta Ethernet	Info/stato dispositivo; stato porta Ethernet; stato PoE	
Gestione PoE		Pianificazione; controllo dell'alimentazione; consumo alimentazione PoE PD	
<b>Ingresso</b>			
Ingresso alimentazione	Terminali di ingresso ridondanti		
Intervallo tensione in ingresso	12-58 V CC	54-58 V CC (802.3at PoE+), 48-58 V CC (802.3af PoE), 12-48 V CC (non-PoE)	
Protezione da inversione di polarità	Sì		
Protezione da tensione transitoria	picco > 15.000 watt		
Consumo elettrico	Max. 17 W	Max. 14 W senza PD collegato Max. 145 W con erogazione di 120 W PSE	Max. 14 W senza PD collegato Max. 265 W con erogazione di 240 W PSE
Alimentazioni di corrente compatibili	DIS-H30-24, DIS-H60-24, DIS-N240-48, DIS-N480-48		
<b>Indicatori</b>			
Stato alimentazione	Indicazione dello stato ingresso alimentazione		
Porta Ethernet	Collegamento e velocità		
Stato PoE		Indicazione di applicazione energia PoE	Indicazione di applicazione energia PoE
Allarme sistema	Allarme sistema definito dal profilo		
<b>Allarme</b>			
Uscita relè allarme	Uscita relè con capacità di trasporto corrente di 0,5 A @ 24 V CC		
Notifica degli allarmi	Profilo d'allarme configurabile, per attivare LED allarme, relè allarme e trappole SNMP		
<b>Ambientale e conformità</b>			
Intervallo di temperature d'esercizio	da -40 a +75 °C		
Intervallo di temperature di conservazione	da -40 a +85 °C		
Umidità (senza condensa)	da 5 a 95% umidità relativa		
Vibrazioni, urti e cadute	Vibrazioni: IEC60068-2-6; Urti: IEC60068-2-27; Cadute: IEC60068-2-32		
Conformità certificazioni	UL 60950-1, CE, FCC, NEMA-TS2		
EMC	FCC Parte 15, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6		
RoHS e RAEE	Conformità RoHS (senza piombo) e conformità RAEE		
MTBF	> 25 anni		
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
Protezione ingresso	IP30		
Dimensioni	61 x 154 x 109 mm	77 x 154 x 128 mm	
Peso	1.086 kg	1.308 kg	1.41 kg
Opzioni di installazione	Montaggio su guida DIN, montaggio alla parete		

Accessori	
Ricetrasmittenti SFP	
DIS-S301SX	Ricetrasmittente 1 porta da Mini-GBIC SFP a fibra multimodale 1000BaseSX <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fino a 550 m</li> <li>• Temperatura d'esercizio -40 - 85 °C</li> </ul>
DIS-S302SX	Ricetrasmittente 1 porta da Mini-GBIC SFP a fibra multimodale 1000BaseSX <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fino a 2 km</li> <li>• Temperatura d'esercizio -40 - 85 °C</li> </ul>
DIS-S310LX	Ricetrasmittente 1 porta da Mini-GBIC SFP a fibra monomodale 1000BaseLX <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fino a 10 km</li> <li>• Temperatura d'esercizio -40 - 85 °C</li> </ul>
Alimentazione	
DIS-H30-24	30 W 24 V CC guida DIN Ultra Slim PSU <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione 85 ~ 264 VAC</li> <li>• Uscita: 21,6 ~ 29 V CC</li> <li>• Guida DIN TS-35/7,5 o 15 montabile</li> <li>• Temperatura d'esercizio -30 ~ 70 °C</li> </ul>
DIS-H60-24	60 W 24 V CC guida DIN Ultra Slim PSU <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione 85 ~ 264 VAC</li> <li>• Uscita: 21,6 ~ 29 V CC</li> <li>• Guida DIN TS-35/7,5 o 15 montabile</li> <li>• Temperatura d'esercizio -30 ~ 70 °C</li> </ul>
DIS-N240-48	240 W 48 V CC guida DIN PSU <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione 90 ~ 264 V CA</li> <li>• Uscita: 48 ~ 55 V CC</li> <li>• Guida DIN TS-35/7,5 o 15 montabile</li> <li>• Temperatura d'esercizio -20~70 °C</li> </ul>
DIS-N480-48	480 W 48 V CC guida DIN PSU <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione 90 ~ 264 V CA</li> <li>• Uscita: 48 ~ 55 V CC</li> <li>• Guida DIN TS-35/7,5 o 15 montabile</li> <li>• Temperatura d'esercizio -20~70 °C</li> </ul>



Per ulteriori informazioni: [www.dlink.com](http://www.dlink.com)

**Sede europea D-Link.** D-Link (Europe) Ltd., First Floor, Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, Regno Unito.  
Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso. D-Link è un marchio registrato di D-Link Corporation e delle sue controllate all'estero.  
Tutti gli altri marchi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari. ©2017 D-Link Corporation. Tutti i diritti riservati. SE&O

Ultimo aggiornamento ottobre 2017