

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.

Installazione facile

Semplice installazione plug-and-play con possibilità di montaggio su guida DIN.

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-100G

Switch Gigabit industriali non gestiti

Caratteristiche

Applicazioni adattabili

- Porte SFP per collegamenti a lunga distanza (eccetto DIS-100G-5W)
- Installazione Plug&Play
- Montaggio su barra DIN

Design robusto ad alta ridondanza

- Design di raffreddamento passivo senza ventola
- Temperatura di esercizio di livello industriale
- Elevata resistenza EMS
- Protezione ingresso
- Doppio ingresso di alimentazione per alimentatori ridondanti
- Protezione da sovraccarichi integrata da 6 kV sulle porte in rame (solo DIS-100G-6S/10S)

Funzioni avanzate

- Cornice Jumbo da 9 KB
- Controllo del flusso IEEE 802.3x
- Quality of Service (QoS) IEEE 201.1q
- Ethernet a efficienza energetica IEEE802.3az

Test ambientale

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

Gli Switch Industriali Gigabit non gestiti DIS-100G 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. Gli switch della serie DIS-100G sono stati ideati per sostenere applicazioni industriali standard senza impostazioni complesse, così da rendere la rete davvero plug-and-play.

Il DIS-100G-5PSW è conforme agli standard IEEE 802.3af e IEEE 802.3at PoE ed eroga una corrente fino a 30 watt per porta insieme ai dati su cavo Ethernet standard. Gli switch possono essere usati per alimentare qualsiasi dispositivo IEEE 802.3af/at predisposto PoE PD, eliminando la necessità di cablaggi aggiuntivi.

Clienti

La famiglia di switch DIS-100G è l'ideale per i clienti che cercano uno switch Ethernet di base per ambienti industriali. Questi switch non gestiti offrono una installazione plug-and-play, e sono ideali per un impiego vantaggioso della rete.

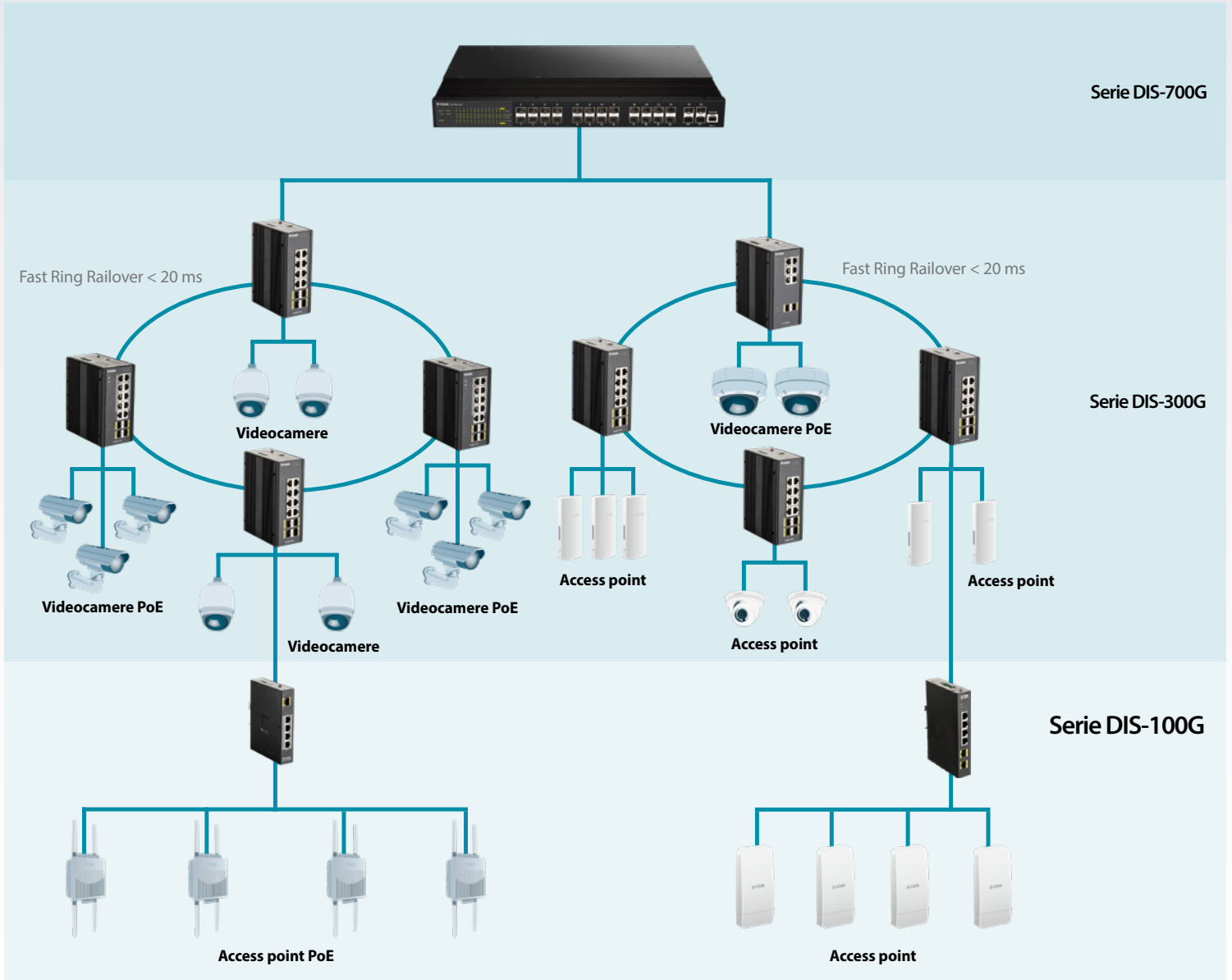
Applicazione

- Condizioni ambientali difficili
- 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-100G-5W	DIS-100G-5SW	DIS-100G-5PSW
Ethernet			
Numero di porte	• 5 porte 100/1000BaseT	• 4 porte 100/1000BaseT • 1 slot SFP	• 4 porte 100/1000BaseT PoE • 1 slot SFP
Funzioni delle porte	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 per Ethernet • IEEE 802.3u per Fast Ethernet • IEEE 802.3ab per Gigabit Ethernet • IEEE 802.3z per fibra Gigabit (eccetto DIS-100G-5W) • Controllo del flusso IEEE 802.3x • IEEE 802.3af/at Power over Ethernet (DIS-100G-5PSW) • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) 		
Media Interface Exchange	• Regolazione Auto-MDI/MDIX per tutte le porte a doppio intrecciato		
Prestazioni			
Capacità di switching	• 10 Gbps	• 10 Gbps	• 10 Gbps
Massima velocità di inoltra	• 7,44 Mpps	• 7,44 Mpps	• 7,44 Mpps
Dimensione tabella indirizzi MAC	• Fino a 2.000 immissioni		
Metodo di trasmissione	• Store-and-forward		
Jumbo Frame	• 9 KB		
Funzioni avanzate	<ul style="list-style-type: none"> • Controllo Broadcast/Multicast/Unicast Storm • IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) – 4 code hardware per porta 		
PoE			
Standard PoE			• 802.3af/802.3at
Porte predisposte PoE			• Porte da 1 a 4
Alimentazione PoE totale a disposizione			• 120 W
Ambientale e conformità			
LED diagnostici	• ALM, P1/P2, Collegamento/Attività/Velocità	• ALM, P1/P2, Collegamento/Attività/Velocità	• ALM, P1/P2, Link/Attività/Velocità, stato PoE
Ingresso alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • Terminali di ingresso ridondanti • Protezione da inversione di polarità 		
Intervallo tensione in ingresso	• Morsettiera da 12 a 58 V CC a doppio ingresso	• Morsettiera da 12 a 58 V CC a doppio ingresso	• Morsettiera da 48 a 58 V CC a doppio ingresso
Consumo elettrico	• Massimo: 3,18 W	• Massimo: 3,82 W	• Massimo: 4,46 W (PoE off) • Massimo: 131,57 W (PoE on)
Relè allarme	• Da 1 A a 24 V		
Dissipazione del calore	• 10,85 BTU/h	• 13,03 BTU/h	• 15,22 BTU/h (PoE Off) • 448,94 BTU/h (PoE on)
Peso	• 0,32 kg	• 0,32 kg	• 0,50 kg
Dimensioni	• 112,2 x 29,1 x 89,4 mm	• 112,2 x 29,1 x 89,4 mm	• 139 x 29 x 107 mm
Ventilazione	• Raffreddamento passivo, senza ventola		
Temperatura d'esercizio	• da -40 a +75 °C		
Temperatura di conservazione	• da -40 a 85 °C		
Umidità d'esercizio	• Da 5% a 95% temperatura ambiente senza condensa		
Umidità di conservazione	• Da 5% a 95% temperatura ambiente senza condensa		
Materiale	• Alloggiamento in metallo con grado di protezione IP30		
Installazione	• Guida DIN/montabile a parete		
MTBF	• > 25 anni		
Certificazioni	• Conformità UL/CE/FCC, NEMA-TS2, EN50121-4, conformità UL C1D2 (DIS-100G-5PSW)		
EMI	• 47 CFR FCC Parte 15 Sottoparte B (Classe A), ICES-003 Edizione 6 (Classe A)		
EMS	• EN 61000-4-2 ESD Livello 3, EN 61000-4-3 RS Livello 3, EN 61000-4-4 EFT Livello 3, EN 61000-4-5 Livello picchi 3, EN 61000-4-6 CS Livello 3, EN 61000-4-8		
Test ambientali	• IEC 60068-2-27 urti, IEC 60068-2-32 caduta libera, IEC 60068-2-6 vibrazioni		

Specifiche tecniche

Informazioni generali	DIS-100G-6S	DIS-100G-10S
Numero di porte	<ul style="list-style-type: none"> • 4 porte 10/100/1000BASE-T • 2 porte SFP 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte 10/100/1000BASE-T • 2 porte SFP
Funzioni delle porte	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 per Ethernet • IEEE 802.3u per Fast Ethernet • IEEE 802.3ab per Gigabit Ethernet • IEEE 802.3z per fibra Gigabit • Controllo del flusso IEEE 802.3x • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) 	
Media Interface Exchange	<ul style="list-style-type: none"> • Regolazione Auto-MDI/MDIX per tutte le porte a doppino intrecciato 	
Prestazioni		
Capacità di switching	<ul style="list-style-type: none"> • 12 Gbps 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 Gbps
Massima velocità di inoltrò	<ul style="list-style-type: none"> • 8,928 Mpps 	<ul style="list-style-type: none"> • 14,88 Mpps
Dimensione tabella indirizzi MAC	<ul style="list-style-type: none"> • Fino a 4.000 immissioni 	
Metodo di trasmissione	<ul style="list-style-type: none"> • Store-and-forward 	
Jumbo Frame	<ul style="list-style-type: none"> • 9,6 KB 	
Funzioni avanzate	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) – 8 code hardware per porta 	
Caratteristiche fisiche		
LED diagnostici	<ul style="list-style-type: none"> • PWR, SFP, collegamento/attività 	
Ingresso alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • Morsettieria a doppio ingresso da 12 a 48 VCC 	
Consumo elettrico	<ul style="list-style-type: none"> • Massimo: 4,82 W • Standby: 2,45 W 	<ul style="list-style-type: none"> • Massimo: 7,44 W • Standby: 2,64 W
Relè allarme	<ul style="list-style-type: none"> • Da 1 A a 24 V 	
Dissipazione del calore	<ul style="list-style-type: none"> • 16,44 BTU/h 	<ul style="list-style-type: none"> • 25,37 BTU/h
Peso	<ul style="list-style-type: none"> • 0,4458 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • 0,4977 kg
Dimensioni	<ul style="list-style-type: none"> • 162 x 102 x 28 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 190 x 100 x 28 mm
Ventilazione	<ul style="list-style-type: none"> • Raffreddamento passivo, senza ventola 	
Temperatura d'esercizio	<ul style="list-style-type: none"> • da -20 a 65 °C 	
Temperatura di conservazione	<ul style="list-style-type: none"> • da -40 a 85 °C 	
Umidità d'esercizio	<ul style="list-style-type: none"> • Da 5% a 95% temperatura ambiente senza condensa 	
Umidità di conservazione	<ul style="list-style-type: none"> • Da 5% a 95% temperatura ambiente senza condensa 	
Materiale	<ul style="list-style-type: none"> • Alloggiamento in metallo con grado di protezione IP40 	
Installazione	<ul style="list-style-type: none"> • Guida DIN 	
MTBF	<ul style="list-style-type: none"> • 569.768 ore 	<ul style="list-style-type: none"> • 392.267 ore
Certificazioni	<ul style="list-style-type: none"> • CE, FCC 	
EMI	<ul style="list-style-type: none"> • 47 CFR FCC Parte 15 Sottoparte B (Classe A), ICES-003 Edizione 6 (Classe A) 	
EMS	<ul style="list-style-type: none"> • EN 61000-4-2 ESD, EN 61000-4-3 RS, EN 61000-4-4 EFT, EN 61000-4-5 Picco, EN 61000-4-6 CS, EN 61000-4-8 	
Test ambientali	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60068-2-27 Urti, • IEC 60068-2-32 Caduta libera, IEC 60068-2-6 Vibrazione 	

Accessori

Ricetrasmittenti SFP

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



Per maggiori informazioni: 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. ©2020 D-Link Corporation. Tutti i diritti riservati. SE&O.

Ultimo aggiornamento ottobre 2020