

## Points forts du produit

### Construction robuste et renforcée

Conçus pour fonctionner dans de larges plages de températures, en condition de vibrations et de chocs, les switches peuvent être déployés dans des boîtiers ou des armoires situés à l'extérieur.

### Installation simple

Installation plug-and-play simple avec possibilité de montage sur rail DIN.

### Options flexibles

Large sélection de densité de port, de support et PoE offrant au client la flexibilité de choisir le switch qui correspond le mieux à ses exigences.



## Série DIS-100G

# Switches non administrables Gigabit industriels

## Caractéristiques

### Applications adaptables

- Ports SFP pour connexions longue distance (sauf DIS-100G-5W)
- Installation Plug-and-Play
- Montage sur rail DIN

### Conception robuste et hautement redondante

- Conception de refroidissement passif sans ventilateur
- Température de fonctionnement de qualité industrielle
- Haute endurance EMS
- Indice de protection
- Double entrée d'alimentation pour les alimentations redondantes
- Protection intégrée contre les surtensions de 6 kV sur les ports en cuivre (DIS-100G-6S/10S uniquement)

### Fonctionnalités avancées

- Cadre Jumbo 9 Ko
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.1q Qualité de service (QoS)
- IEEE802.3az Energy Efficient Ethernet

### Test environnemental

- Chocs – CEI 60068-2-27
- Chute libre – CEI 60068-2-32
- Vibrations – CEI 60068-2-6

Les switches non administrables Gigabit industriels de la série DIS-100G sont conçus spécifiquement pour résister à une large plage de températures, aux vibrations et aux chocs. Ces switches robustes et faciles à déployer possèdent des caractéristiques environnementales supérieures à celles des switches réseau commerciaux. Avec leur construction renforcée combinée à des fonctionnalités réseau de haute disponibilité, ces switches constituent des éléments vitaux de toute infrastructure réseau permettant de répondre à la demande croissante pour des villes intelligentes, la surveillance d'une ville entière et la connectivité sans fil. Les switches de la série DIS-100G sont conçus pour prendre en charge les applications industrielles standards sans configuration complexe pour un réseau véritablement plug-and-play.

Le switch DIS-100G-5PSW est compatible avec les normes PoE IEEE 802.3af et IEEE 802.3at fournissant jusqu'à 30 watts par port ainsi que des données sur un câblage Ethernet standard. Les switches peuvent être utilisés pour alimenter tout périphérique alimenté PoE compatible IEEE 802.3af/at, ce qui supprime le besoin de câblage supplémentaire.

## Clients

La série de switches DIS-100G est idéale pour les clients recherchant un switch Ethernet d'entrée de gamme pour les environnements industriels. Ces switches non administrables offrent une installation plug-and-play, idéale pour le déploiement des périphériques de réseau.

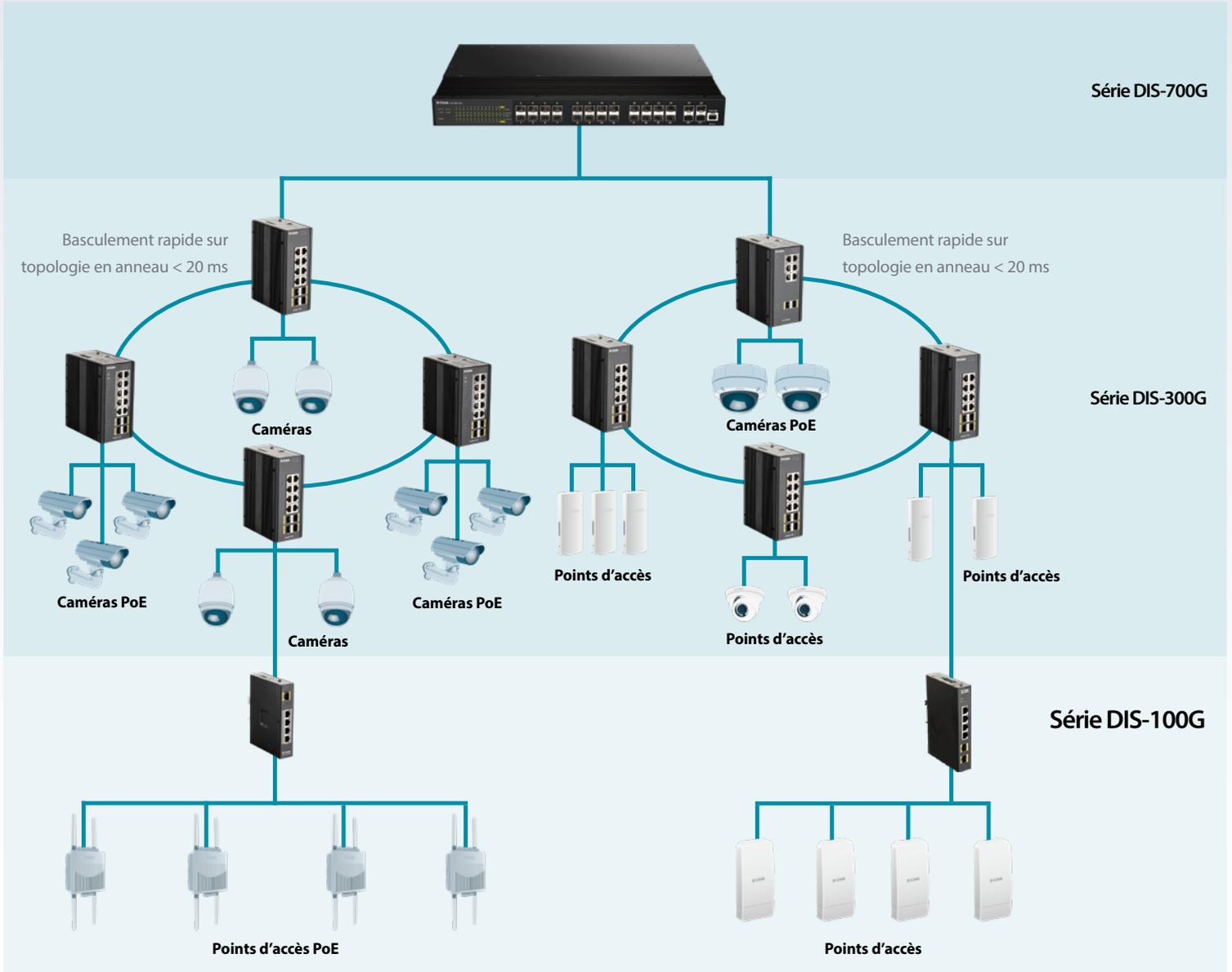
## Application

- Conditions environnementales difficiles
- Températures ambiantes élevées

## Marché

- Industrie lourde/automatisation d'usines
- Système de transport intelligent (ITS)/applications ferroviaires
- Surveillance des villes/villes intelligentes

### Scénario de déploiement



Spécifications techniques	DIS-100G-5W	DIS-100G-5SW	DIS-100G-5PSW
<b>Ethernet</b>			
Nombre de ports	• 5 ports 100/1000BaseT	• 4 ports 100/1000BaseT • 1 x port SFP	• 4 ports PoE 100/1000BaseT • 1 x port SFP
Fonctions des ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 pour Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3u pour Fast Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3ab pour Gigabit Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3z pour fibre Gigabit (sauf DIS-100G-5W)</li> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> <li>• IEEE 802.3af/at Power over Ethernet (DIS-100G-5PSW)</li> <li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> </ul>		
Media Interface Exchange	• Réglage MDI/MDIX automatique pour tous les ports à paire torsadée		
<b>Performances</b>			
Capacité de commutation	• 10 Gbit/s	• 10 Gbit/s	• 10 Gbit/s
Taux de transmission maximum	• 7,44 Mpps	• 7,44 Mpps	• 7,44 Mpps
Dimension de la table d'adresses MAC	• Jusqu'à 2000 entrées		
Mode de transmission	• Stockage et retransmission		
Trame Jumbo	• 9 Ko		
Fonctionnalités avancées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Storm Control Diffusion/multidiffusion/inondation</li> <li>• Qualité de service (QoS) IEEE 802.1p – 4 files d'attente matérielles par port</li> </ul>		
<b>PoE</b>			
Norme PoE			• 802.3af/802.3at
Ports compatibles PoE			• Ports 1 à 4
Budget PoE			• 120 W
<b>Environnement et conformités</b>			
Voyants de diagnostic	• ALM, P1/P2, Liaison/Activité/Vitesse	• ALM, P1/P2, Liaison/Activité/Vitesse	• ALM, P1/P2, Liaison/Activité/Vitesse, état PoE
Entrée d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bornes d'entrée redondantes</li> <li>• Protection à retour de puissance</li> </ul>		
Plage de tension d'entrée	• Double entrée de bornier 12 à 58 V CC	• Double entrée de bornier 12 à 58 V CC	• Double entrée de bornier 48 à 58 V CC
Consommation d'énergie	• Maximum : 3,18 W	• Maximum : 3,82 W	• Maximum : 4,46 W (PoE désactivé) • Maximum : 131,57 W (PoE activé)
Relais alarme	• 1 A à 24 V		
Dissipation de chaleur	• 10,85 BTU/h	• 13,03 BTU/h	• 15,22 BTU/h (PoE désactivé) • 448,94 BTU/h (PoE activé)
Poids	• 0,32 kg	• 0,32 kg	• 0,50 kg
Dimensions	• 112,2 x 29,1 x 89,4 mm	• 112,2 x 29,1 x 89,4 mm	• 139 x 29 x 107 mm
Ventilation	• Refroidissement passif sans ventilateur		
Température en fonctionnement	• de -40 à +75 °C		
Température de stockage	• de -40 à 85 °C		
Humidité en fonctionnement	• de 5 % à 95 % sans condensation		
Humidité pendant le stockage	• de 5 % à 95 % sans condensation		
Matériau	• Boîtier métallique certifié IP30		
Installation	• Montage sur rail DIN/mural		
MTBF (moyenne des temps de bon fonctionnement)	• > 25 ans		
Certifications	• Conforme UL/CE/FCC, NEMA-TS2, EN50121-4, UL C1D2 (DIS-100G-5PSW)		
EMI	• 47 CFR FCC Partie 15 Sous-partie B (Classe A), ICES-003 Version 6 (Classe A)		
EMS	• EN 61000-4-2 ESD Level 3, EN 61000-4-3 RS Level 3, EN 61000-4-4 EFT Level 3, EN 61000-4-5 Surge Level 3, EN 61000-4-6 CS Level 3, EN 61000-4-8		
Tests environnementaux	• CEI 60068-2-27 chocs, CEI 60068-2-32 chute libre, CEI 60068-2-6 vibrations		

## Spécifications techniques

Spécifications techniques		
Généralités	DIS-100G-6S	DIS-100G-10S
Nombre de ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 ports 10/100/1000BASE-T</li> <li>• 2 ports SFP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 ports 10/100/1000BASE-T</li> <li>• 2 ports SFP</li> </ul>
Fonctions des ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 pour Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3u pour Fast Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3ab pour Gigabit Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3z pour fibre Gigabit</li> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> <li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> </ul>	
Media Interface Exchange	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage MDI/MDIX automatique pour tous les ports à paire torsadée</li> </ul>	
Performances		
Capacité de commutation	• 12 Gbit/s	• 20 Gbit/s
Taux de transmission maximum	• 8,928 Mpps	• 14,88 Mpps
Dimension de la table d'adresses MAC	• Jusqu'à 4000 entrées	
Mode de transmission	• Stockage et retransmission	
Trame Jumbo	• 9,6 Ko	
Fonctionnalités avancées	• Qualité de service (QoS) IEEE 802.1p – 8 files d'attente matérielles par port	
Caractéristiques physiques		
Voyants de diagnostic	• PWR, SFP, Liaison/Activité	
Entrée d'alimentation	• Double entrée de bornier 12 à 48 V CC	
Consommation d'énergie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum : 4,82 W</li> <li>• En veille : 2,45 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum : 7,44 W</li> <li>• En veille : 2,64 W</li> </ul>
Relais alarme	• 1 A à 24 V	
Dissipation de chaleur	• 16,44 BTU/h	• 25,37 BTU/h
Poids	• 0,4458 kg	• 0,4977 kg
Dimensions	• 162 x 102 x 28 mm	• 190 x 100 x 28 mm
Ventilation	• Refroidissement passif sans ventilateur	
Température en fonctionnement	• de -20 à 65 °C	
Température de stockage	• de -40 à 85 °C	
Humidité en fonctionnement	• de 5 % à 95 % sans condensation	
Humidité pendant le stockage	• de 5 % à 95 % sans condensation	
Matériau	• Boîtier métallique certifié IP40	
Installation	• Rail DIN	
MTBF (moyenne des temps de bon fonctionnement)	• 569 768 heures	• 392,267 heures
Certifications	• CE, FCC	
EMI	• 47 CFR FCC Partie 15 Sous-partie B (Classe A), ICES-003 Version 6 (Classe A)	
EMS	• EN 61000-4-2 ESD, EN 61000-4-3 RS, EN 61000-4-4 EFT, EN 61000-4-5 Surge, EN 61000-4-6 CS, EN 61000-4-8	
Tests environnementaux	• CEI 60068-2-27 chocs, CEI 60068-2-32 chute libre, CEI 60068-2-6 vibrations	

**Accessoires**

## Émetteurs-récepteurs SFP

DIS-S301SX	1-port Mini-GBIC SFP vers émetteur-récepteur fibre multimode 1000BaseSX <ul style="list-style-type: none"><li>• jusqu'à 550 m</li><li>• température de fonctionnement -40 °C ~ 85 °C</li></ul>
DIS-S302SX	1-port Mini-GBIC SFP vers émetteur-récepteur fibre multimode 1000BaseSX <ul style="list-style-type: none"><li>• jusqu'à 2 km</li><li>• température de fonctionnement -40 °C ~ 85 °C</li></ul>
DIS-S310LX	1-port Mini-GBIC SFP vers émetteur-récepteur fibre monomode 1000BaseLX <ul style="list-style-type: none"><li>• jusqu'à 10 km</li><li>• température de fonctionnement -40 °C ~ 85 °C</li></ul>
Alimentations	
DIS-H30-24	30 W 24 VCC rail DIN Ultra Slim PSU <ul style="list-style-type: none"><li>• Entrée : 85 ~ 264 VCA</li><li>• Sortie : 21,6 ~ 29 VCC</li><li>• Montage sur rail DIN TS-35/7,5 ou 15</li><li>• température de fonctionnement -30 °C ~ 70 °C</li></ul>
DIS-H60-24	60 W 24 VCC rail DIN Ultra Slim PSU <ul style="list-style-type: none"><li>• Entrée : 85 ~ 264 VCA</li><li>• Sortie : 21,6 ~ 29 VCC</li><li>• Montage sur rail DIN TS-35/7,5 ou 15</li><li>• température de fonctionnement -30 °C ~ 70 °C</li></ul>
DIS-N240-48	240 W 48 VCC rail DIN PSU <ul style="list-style-type: none"><li>• Entrée : 90 ~ 264 VCA</li><li>• Sortie : 48 ~ 55 VCC</li><li>• Montage sur rail DIN TS-35/7,5 ou 15</li><li>• température de fonctionnement -20 °C ~ 70 °C</li></ul>
DIS-N480-48	480 W 48 VCC rail DIN PSU <ul style="list-style-type: none"><li>• Entrée : 90 ~ 264 VCA</li><li>• Sortie : 48 ~ 55 VCC</li><li>• Montage sur rail DIN TS-35/7,5 ou 15</li><li>• température de fonctionnement -20 °C ~ 70 °C</li></ul>

**Pour en savoir plus : [www.dlink.com](http://www.dlink.com)**

**Siège européen de D-Link.** D-Link (Europe) Ltd., First Floor, Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, Royaume-Uni.  
Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. D-Link est une marque commerciale déposée de D-Link Corporation et de ses filiales étrangères.  
Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. ©2020 D-Link Corporation. Tous droits réservés. Sauf erreur ou omission.

Dernière mise à jour octobre 2020