

# Spécifications produit des commutateurs intelligents Cisco Sx250

## Introduction



Les commutateurs intelligents de la gamme Cisco Sx250 sont conçus pour être faciles à configurer, à gérer et à dépanner, ce qui vous permet de vous concentrer sur vos priorités commerciales. Ces commutateurs sont équipés d'une nouvelle génération de processeurs de paquets hautement intégrés et économiques, destinés aux applications Carrier Ethernet et Small-Medium Enterprise (SME) avec des ports Fast Ethernet (FE) ou Gigabit Ethernet (GE) à vitesse maximale du médium et des plates-formes GE combinés.

L'utilitaire Web vous permet de déployer et de gérer efficacement votre réseau. La configuration et le dépannage peuvent être effectués facilement grâce à des outils faciles à utiliser tels que Cisco Discovery Protocol (CDP), FindIT et Cisco Smartports, qui permettent à votre réseau de détecter et de configurer automatiquement tous les périphériques Cisco connectés.

Cet article présente les spécifications produit des commutateurs intelligents Sx250.

**Note:** Pour connaître les fonctionnalités des commutateurs intelligents Sx250, cliquez [ici](#).

## Périphériques pertinents

- Gamme SF250
- Série SG250

## Version du logiciel

- 2.2.5.68

## Spécifications produit de la gamme Sx250

### Performances

Capacité de commutation et débit de transfert	Modèle	Capacité en millions de paquets par	Capacité de commutation en gigabits par seconde

Tous les commutateurs sont à vitesse filaire et non bloquants		seconde (mpps) (paquets de 64 octets)	(Gbit/s)
	SF250-48	13.10	17.6
	SF250 - 48 HP	13.10	17.6
	SG250-10P	14.88	20.0
	SG250-26	38.69	52.0
	SG250-26HP	38.69	52.0
	SG250-26P	38.69	52.0

## Commutation de couche 2

Protocole Spanning Tree (STP)	Prise en charge du Spanning Tree 802.1d standard Convergence rapide utilisant 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol [RSTP]), activée par défaut instances Spanning Tree multiples utilisant la norme 802.1s (MSTP); 8 instances sont prises en charge
Regroupement de ports/agrégation de liaisons	Prise en charge du protocole LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.3ad Jusqu'à 4 groupes Jusqu'à 8 ports par groupe avec 16 ports candidats pour chaque LAG 802.3ad (dynamique)
VLAN	Prise en charge simultanée de 256 VLAN actifs maximum VLAN basés sur les ports et les balises 802.1Q VLAN de gestion
VLAN voix	Le trafic vocal est automatiquement attribué à un VLAN spécifique à la voix et traité avec les niveaux de QoS appropriés. Les fonctionnalités vocales automatiques permettent un déploiement automatique des terminaux vocaux et des périphériques de contrôle des appels à l'échelle du réseau.
Surveillance IGMP (versions 1, 2 et 3)	Le protocole IGMP (Internet Group Management Protocol) limite le trafic de multidiffusion gourmand en bande passante aux seuls demandeurs ; prend en charge les groupes de multidiffusion 4K (la multidiffusion spécifique à la source est également prise en charge).
Blocage HOL	Blocage de tête de ligne (HOL).

## Sécurité

SSL	SSL (Secure Sockets Layer) chiffre tout le trafic HTTPS, permettant un accès sécurisé à l'utilitaire Web du commutateur.
IEEE 802.1X (rôle d'authentificateur)	Authentification RADIUS, hachage MD5, mode hôte unique/multiple et sessions simples/multiples.

SSD (Secure Sensitive Data)	Mécanisme permettant de gérer les données sensibles (mots de passe, clés, etc.) de manière sécurisée sur le commutateur, en renseignant ces données sur d'autres périphériques et en sécurisant la configuration automatique. L'accès pour afficher les données sensibles en texte clair ou chiffré est fourni en fonction du niveau d'accès configuré par l'utilisateur et de la méthode d'accès de l'utilisateur.
Sécurité du port	Possibilité de verrouiller les adresses MAC source sur les ports et de limiter le nombre d'adresses MAC acquises.
RADIUS	Prend en charge l'authentification RADIUS pour l'accès de gestion. Le commutateur fonctionne en tant que client.
Contrôle des tempêtes	Diffusion, multidiffusion et monodiffusion inconnue.
Prévention DoS	Prévention des attaques par déni de service (DoS).

## Qualité de service

Niveaux de priorité	4 files d'attente matérielles
Planification	Priorité stricte et WRR (Weighted Round Robin)
Classe de service	Basé sur les ports ; 802.1p en fonction de la priorité VLAN ; Priorité IP IPv4/v6/ToS/DSCP ; DiffServ ; Affectation de file d'attente QoS fiable basée sur le point de code de services différenciés (DSCP) et la classe de service (802.1p/CoS)
Limitation de débit	Contrôle en entrée, par VLAN, par port

## Normes

Normes	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 8 Contrôle de flux 802.3x, IEEE 802.3 et LACP, IEEE 802.1D (STP), VLAN IEEE 802.1Q/p, RSTP IEEE 802.1w, STP multiple IEEE 802.1s, Authentification d'accès aux ports IEEE 802.1X, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 896, RFC 826, RFC 854, RFC 8855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 920, RFC 922, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1350, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1573, RFC 1624, RFC 1643, RFC 1700, RFC 1757, RFC 1867, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2030, RFC 2131, RFC 2132, RFC 2233, RFC 2576, RFC 2616, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3164, RFC 3411, RFC

## IPv6

IPv6	<p>Mode hôte Ipv6          Ipv6 sur Ethernet          Double Pile Ipv6/Ipv4          Détection de routeur et de voisin Ipv6 (ND)          Configuration automatique des adresses sans état Ipv6          Découverte MTU (Path Maximum Transmission Unit)          Détection des adresses en double (DAD)          ICMP (Internet Control Message Protocol) version 6          Ipv6 sur réseau Ipv4 avec prise en charge du protocole ISATAP (Intrasite Automatic Tunnel Addressing Protocol)          Logo certifié USGv6 et Ipv6 Gold</p>
QoS Ipv6	Hiérarchiser les paquets Ipv6 dans le matériel
Surveillance MLD v1/2 (Multicast Listener Discovery)	Livrer les paquets de multidiffusion Ipv6 uniquement aux récepteurs requis
Applications Ipv6	Web/SSL, Ping, Traceroute, SNTP (Simple Network Time Protocol), TFTP (Trivial File Transfer Protocol), SNMP (Simple Network Management Protocol), RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service), Syslog, client DNS, client DHCP, configuration automatique DHCP
RFC Ipv6 pris en charge	<p>RFC 4443 (obsolète RFC 2463) : ICMPv6          RFC 4291 (obsolète RFC 3513) : Architecture d'adresse IPv6          RFC 4291 : Architecture d'adressage IP version 6          RFC 2460 : Spécification Ipv6          RFC 4861 (obsolète RFC 2461) : Détection De Voisins Pour Ipv6          RFC 4862 (obsolète RFC 2462) : Configuration Automatique Des Adresses Sans État Ipv6          RFC 1981 : Découverte MTU du chemin          RFC 4007 : Architecture D'Adresses Étendues Ipv6          RFC 3484 : Mécanisme de sélection d'adresse par défaut          RFC 5214 (obsolète RFC 4214) : Tunnellisation ISATAP          RFC 4293 ; MIB Ipv6 : Conventions textuelles et Groupe général          RFC 3595 : Conventions textuelles pour étiquette de flux Ipv6</p>

## Gestion

--	--

Utilitaire Web	Utilitaire de configuration de commutateur intégré pour une configuration de périphérique basée sur navigateur (HTTP/HTTPS) aisée. Prend en charge la configuration, le tableau de bord système, la maintenance du système et la surveillance.	
SNMP	SNMP versions 1, 2c et 3 avec prise en charge des interruptions et SNMP v3 User-Based Security Model (USM)	
MIB standard	Ildp-MIB Ildpextdot1-MIB Ildpextdot3-MIB Ildpextmed-MIB rfc2674-MIB rfc2575-MIB rfc2573-MIB rfc2233-MIB rfc2013-MIB rfc2012-MIB rfc2011-MIB RFC-1212 RFC-1215 SNMPv2-CONF SNMPv2-TC p-bridge-MIB q-bridge-MIB rfc1389-MIB rfc1493-MIB rfc1611-MIB rfc1612-MIB rfc1850-MIB rfc1907-MIB rfc2571-MIB rfc2572-MIB rfc2574-MIB rfc2576-MIB rfc2613-MIB	rfc2665-MIB rfc2668-MIB rfc2737-MIB rfc2925-MIB rfc3621-MIB rfc4668-MIB rfc4670-MIB trunk-MIB tunnel-MIB MIB udp draft-ietf-bridge-8021x-MIB draft-ietf-bridge-rstpmib-04-MIB draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB draft-ietf-syslog-device-MIB ianaaddrfamNuméros-MIB ianaifty-MIB lanaport-MIB inet-address-MIB ip-forward-MIB ip-MIB RFC1155-SMI RFC1213-MIB SNMPv2-MIB SNMPv2-SMI SNMPv2-TM RMON-MIB rfc1724-MIB dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB rfc1213-MIB rfc1757-MIB
MIB privés	CISCOSB-Ildp-MIB CISCOSB-brgmulticast-MIB CISCOSB-bridgemibobject-MIB CISCOSB-bonjour-MIB CISCOSB-dhcpcl-MIB MIB CISCOSB CISCOSB-wrandomtaildrop-MIB CISCOSB-MIB-traceroute CISCOSB-telnet-MIB CISCOSB-stormctrl-MIB CISCOSBssh-MIB CISCOSB-socket-MIB CISCOSB-sntp-MIB CISCOSB-smon-MIB CISCOSB-phy-MIB CISCOSB-MIB multisession-terminal CISCOSB-Mri-MIB	CISCOSB-ip-MIB CISCOSB-lprouter-MIB CISCOSB-ipv6-MIB CISCOSB-Mnginf-MIB CISCOSB-lcli-MIB CISCOSB-MIB-localisation CISCOSB-mcmngr-MIB CISCOSB-mng-MIB CISCOSB-physdescription-MIB CISCOSB-PoE-MIB MIB de port protégé par CISCOSB CISCOSB-rmon-MIB CISCOSB-rs232-MIB CISCOSB-SecuritySuite-MIB CISCOSB-snmplib-MIB CISCOSB-specialbpdu-MIB MIB-Bannière CISCOSB

	<p>CISCOSB-MIB-jumboframes  CISCOSB-gvrp-MIB  CISCOSB-endofmib-MIB  CISCOSB-dot1x-MIB  CISCOSB-deviceparams-MIB  CISCOSB-cli-MIB  CISCOSB-cdb-MIB  CISCOSB-MIB-brgmacswitch  CISCOSB-3sw2swtables-MIB  CISCOSB-smartPorts-MIB  CISCOSB-tbi-MIB  CISCOSB-macbaseprio-MIB  CISCOSB-env_mib-MIB  CISCOSB-policy-MIB  CISCOSB-capteur-MIB  CISCOSB-Aaa-MIB  CISCOSB-Application-MIB  CISCOSB-bridgesecurity-MIB  CISCOSB-copy-MIB  CISCOSB-CpuCounters-MIB  CISCOSB-Custom1BonjourService-MIB  CISCOSB-dhcp-MIB  CISCOSB-dif-MIB  CISCOSB-dnscl-MIB  CISCOSB-embweb-MIB  CISCOSB-fft-MIB  CISCOSB-file-MIB  CISCOSB-greeneth-MIB  CISCOSB-greeneth-MIB  CISCOSB-interfaces-MIB  CISCOSB-interfaces_recovery-MIB</p>	<p>CISCOSB-syslog-MIB  CISCOSB-TcpSession-MIB  CISCOSB-traps-MIB  CISCOSB-MIB-trunk  CISCOSB-MIB de réglage  CISCOSB-tunnel-MIB  CISCOSB-UDP-MIB  CISCOSB-Vlan-MIB  CISCOSB-ipstdacl-MIB  CISCOSB-eee-MIB  CISCOSB-ssl-MIB  CISCOSB-digitalkeymanage-MIB  CISCOSB-Qosclib-MIB  CISCOSB-digitalkeymanage-MIB  CISCOSB-tbp-MIB  CISCOSMB-MIB  CISCOSB-secsd-MIB  CISCOSB-draft-ietf-entmib-capteur-MIB  CISCOSB-draft-ietf-syslog-device-MIB  CISCOSB-rfc2925-MIB  MIB CISCO-SMI  CISCOSB-DebugCapabilities-MIB  CISCOSB-CDP-MIB  CISCOSB-vlanMIB voix  CISCOSB-EVENTS-MIB  CISCOSB-MIB-SYSTÈME  CISCOSB-MIB-STT  MIB CISCO-TC  CISCO-VTP-MIB  MIB CDP-CISCO</p>
Surveillance à distance (RMON)	L'agent logiciel RMON intégré prend en charge 4 groupes RMON (historique, statistiques, alarmes et événements) pour une gestion, une surveillance et une analyse améliorées du trafic	
Deux piles Ipv4 et Ipv6	Coexistence des deux piles de protocoles pour faciliter la migration	
Mise à niveau du micrologiciel	Mise à niveau du navigateur Web (HTTP/HTTPS) et TFTP et SCP	
Mise en miroir des ports	Le trafic d'un port peut être mis en miroir sur un autre port pour analyse à l'aide d'un analyseur de réseau ou d'une sonde RMON. Jusqu'à 4 ports source peuvent être mis en miroir sur un port de destination.	
Mise en miroir VLAN	Le trafic d'un VLAN peut être mis en miroir sur un port pour analyse à l'aide d'un analyseur de réseau ou d'une sonde RMON. Jusqu'à 4 VLAN source peuvent être mis en miroir sur un port de destination.	
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) (options 12, 66, 67, 129 et	Les options DHCP facilitent un contrôle plus strict à partir d'un point central (serveur DHCP), pour obtenir l'adresse IP, la configuration automatique (avec téléchargement du fichier de configuration), le relais DHCP et le nom d'hôte.	

150)	
Configuration automatique	Permet un déploiement de masse avec protection des données sensibles.
Configurations modifiables en texte	Les fichiers de configuration peuvent être modifiés à l'aide d'un éditeur de texte et téléchargés vers un autre commutateur, facilitant ainsi le déploiement en masse.
Smartports	Configuration simplifiée de la qualité de service et des fonctionnalités de sécurité.
Auto Smartports	Applique automatiquement l'intelligence fournie par le biais des rôles Smartports au port en fonction des périphériques détectés via le protocole CDP ou LLDP-MED. Cela facilite les déploiements sans intervention.
Services cloud	Prise en charge de Cisco Active Advisor
Localisation	Localisation de l'utilitaire Web et de la documentation dans plusieurs langues
Bannière de connexion	Plusieurs bannières configurables pour Web et CLI
Autre gestion	Traceroute ; gestion IP unique ; HTTP/HTTPS ; RADIUS; Mise en miroir des ports; Mise à niveau TFTP ; Client DHCP; SNTP (Simple Network Time Protocol); diagnostic des câbles ; Ping ; syslog; paramètres d'heure automatiques à partir de Management Station.

## Vert (efficacité énergétique)

Détection d'énergie	Désactive automatiquement le port RJ-45 lors de la détection de la liaison. Le mode actif reprend sans perte de paquets lorsque le commutateur détecte que la liaison est active.
Détection de la longueur des câbles	Ajuste la puissance du signal en fonction de la longueur du câble. Réduit la consommation électrique des câbles plus courts.
Compatible EEE (802.3az)	Prend en charge la norme IEEE 802.3az sur tous les ports Gigabit Ethernet cuivre.
Désactiver les DEL de port	Les DEL peuvent être désactivées manuellement pour économiser de l'énergie.
Généralités	
Trames jumbo	Taille des trames pouvant atteindre 9 000 octets. La MTU par défaut est de 2 000 octets.
Table MAC	8 000 adresses.

## Découverte

Bonjour	Le commutateur s'annonce à l'aide du protocole Bonjour.
LLDP (Link Layer Discovery Protocol) (802.1ab)	Le protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) permet au commutateur d'annoncer son identification, sa configuration et ses fonctionnalités aux périphériques voisins qui stockent les données dans une base MIB. LLDP-MED est une amélioration du protocole LLDP qui ajoute les extensions nécessaires aux

avec extensions LLDP-MED	téléphones IP.
Cisco Discovery Protocol	Le commutateur s'annonce à l'aide du protocole CDP (Cisco Discovery Protocol). Il apprend également le périphérique connecté et ses caractéristiques à l'aide du protocole CDP (Cisco Discovery Protocol).
Auto Smartports	Applique automatiquement l'intelligence fournie par le biais des rôles Smartports au port en fonction des périphériques détectés via le protocole CDP ou LLDP-MED. Cette fonctionnalité facilite les déploiements sans intervention.

## PoE+ 802.3at et PoE 802.3af fournis sur n'importe quel port RJ-45 dans les limites de consommation électrique indiquées

Les commutateurs suivants prennent en charge la technologie PoE+ 802.3at, 802.3af et la technologie PoE pré-standard (héritée) de Cisco. Il y a une puissance maximale de 30 W sur n'importe quel port 10/100 ou Gigabit Ethernet jusqu'à ce que le budget PoE du commutateur soit atteint. L'alimentation totale disponible pour PoE par commutateur est la suivante :

SF250-48HP	195 W	48
SG250-10P	62 W	8
SG250-26HP	100 W	24
SG250-26P	195 W	24

## PoE Power Device (PD) et PoE Pass-Through

En plus de l'alimentation CA, les modèles de commutateurs compacts peuvent fonctionner en tant que périphériques PoE (PD) et être alimentés par des commutateurs PoE connectés aux ports de liaison ascendante. Le commutateur peut également transmettre l'alimentation aux périphériques finaux PoE en aval, si nécessaire.

Un maximum de 60 W peut être dessiné par port de liaison ascendante si le commutateur PoE homologué prend en charge la technologie PoE 60 W. Lorsque plusieurs ports de liaison ascendante sont connectés à des commutateurs PoE, l'alimentation de ces ports est combinée.

Lorsque l'alimentation CA est connectée et fonctionne correctement, elle est préférable à l'alimentation PoE. L'alimentation PoE peut servir de secours à la source d'alimentation CA ou être utilisée comme seule source d'alimentation pour le commutateur.

SG250-10P	1 liaison ascendante PoE	0 W	Oui
	2 liaisons	0 W	Oui
		0 W	Oui

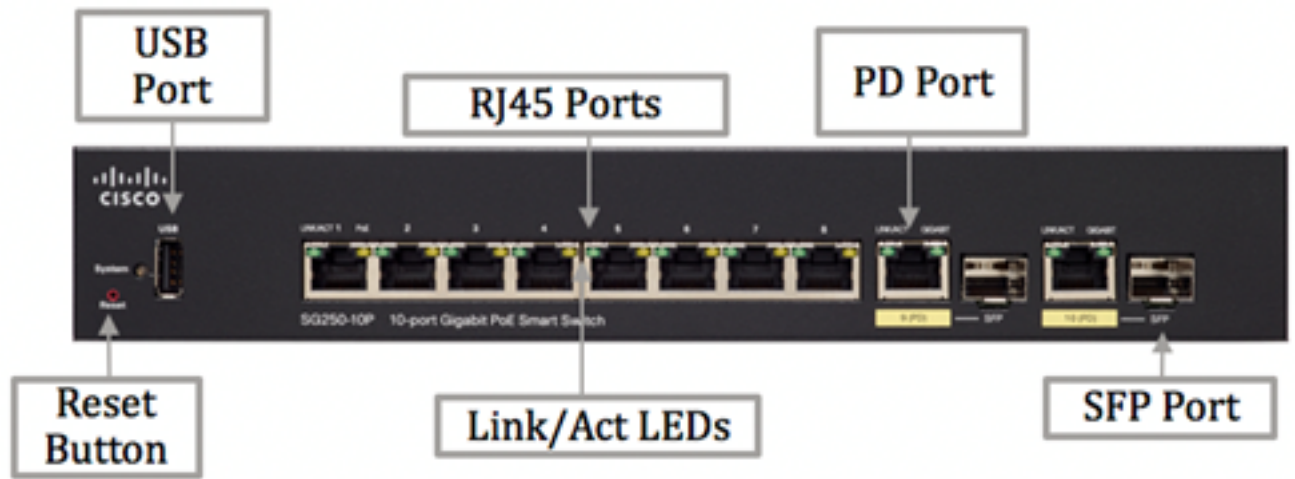


	ascendantes PoE 1 liaison		
	ascendante PoE+ 2 liaisons		
	ascendantes PoE+	22 W	Oui
	1 liaison	22 W	Oui
	ascendante PoE	50 W	Oui
	60 W	62 W	Oui
	2 liaisons ascendantes PoE		
	60 W		
	Alimentation CA		

## Consommation électrique

SF250-48	EEE, Energy Detect	110 V = 23,4 W 220 V = 24,2 W	S/O	82.57
SF250-48HP	EEE, Energy Detect	110 V = 43,1 W 220 V = 44,3 W	110 V = 265,2 W 220 V = 255,8 W	904.90
SG250-10P	EEE, détection de l'énergie, courte portée	110 V = 13,25 W 220 V = 13,42 W	110 V = 85,19 W 220 V = 84,17 W	290.68
SG250-26	EEE, détection de l'énergie, courte portée	110 V = 18,1 W 220 V = 18,9 W	S/O	64.49
SG250-26HP	EEE, détection de l'énergie, courte portée	110 V = 23,5 W 220 V = 24,4 W	110 V = 135,2 W 220 V = 133,9 W	461.32
SG250-26P	EEE, détection de l'énergie, courte portée	110 V = 34,2 W 220 V = 37,2 W	110 V = 262 W 220 V = 254,5 W	893.98

## Interfaces physiques



## Ports

SF250-48	48 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinés + 2 SFP
SF250-48HP	48 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinés + 2 SFP
SG250-10P	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 ports combinés Gigabit Ethernet
SG250-26	26 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 ports combinés Gigabit Ethernet
SG250-26HP	26 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 ports combinés Gigabit Ethernet
SG250-26P	26 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 ports combinés Gigabit Ethernet

## Boutons

Logement USB	Emplacement USB de type A situé sur la façade du commutateur pour une gestion aisée des fichiers et des images
Boutons	Bouton Réinitialiser
Type de câblage	paire torsadée non blindée (UTP) de catégorie 5 ou supérieure pour 10BASE-T/100BASE-TX ; UTP catégorie 5e ou supérieure pour 1000BASE-T
DEL	Système, liaison/action, PoE, vitesse
Flash	256 Mo
UC	ARM 800 MHz
Mémoire processeur	512 Mo

## Tampon de paquets

Tous les nombres sont agrégés sur tous les ports, car les tampons sont partagés dynamiquement :

SF250-48	24 Mo
SF250-48HP	24 Mo
SG250-10P	12 Mo
SG250-26	12 Mo
SG250-26HP	12 Mo
SG250-26P	12 Mo

	Référence	Médias	Vitesse	Distance maximale
Modules SFP/SFP+ pris en charge	MGBBX1	Fibre monomode	100 Mbits/s	10 km
	MGBSX1	Fibre multimode	100 Mbits/s	500 m
	MGBLH1	Fibre monomode	100 Mbits/s	40 km
	MGBLX1	Fibre monomode	100 Mbits/s	10 km
	MGBT1	UTP cat 5e	100 Mbits/s	100 m

## Environnement

	Nom du modèle	Dimensions de l'unité
Dimensions de l'unité (L x H x P)	SF250-48	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 pouces)
	SF250-48HP	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,45 x 13,78 pouces)
	SG250-10P	280 x 44 x 170 mm (11,0 x 1,45 x 6,69 pouces)
	SG250-26	440 x 44 x 202 mm (17,3 x 1,45 x 7,95 pouces)
	SG250-26HP	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 pouces)
	SG250-26P	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 pouces)
	Poids unitaire	Nom du modèle
SF250-48		3,57 kg (7,87 lb)
SF250-48HP		4,93 kg
SG250-10P		1,2 kg

	SG250-26	2,72 kg
	SG250-26HP	3,37 kg (7,43 lb)
	SG250-26P	3,81 kg (8,40 lb)
Alimentation	100-240 V 50-60 Hz, interne, universel - SF250-48, SF250-48HP, SG250-26, SG250-26HP, SG250-26P 100-240 V De 0 à 60 Hz, externe - SG250 à 10P	
Certification	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), marque CE, FCC Partie 15 (CFR 47) Classe A	
Température de fonctionnement	SF250-48, SF250-48HP, SG250-10P, SG250-26, SG250-26HP, SG250-26P 32° à 122°F (0° à 50°C)	
Température de stockage	-20 à 70 °C	
Humidité en fonctionnement	10 à 90 %, relatif, sans condensation	
Humidité de stockage	10 à 90 %, relatif, sans condensation	

	Nom du modèle	Ventilateur (nombre)	Bruit acoustique	MTBF à 50 °C (heures)
Bruit acoustique et temps moyen entre les défaillances (MTBF)	SF250-48	Pas de ventilateur	S/O	256,281.25
	SF250-48HP	2	0 °C à 30 °C : 38 dB 50 °C : 52,7 dB	286,555.77
	SG250-10P	Pas de ventilateur	S/O	205,647.00
	SG250-26	Pas de ventilateur	S/O	343,592.66
	SG250-26HP	1	0 °C à 30 °C : 37,5 dB 50 °C : 49,7 dB	333,792.21
	SG250-26P	2	0 °C à 30 °C : 36 dB 50 °C : 53,7 dB	430,341.06
	Garantie	Durée de vie limitée		