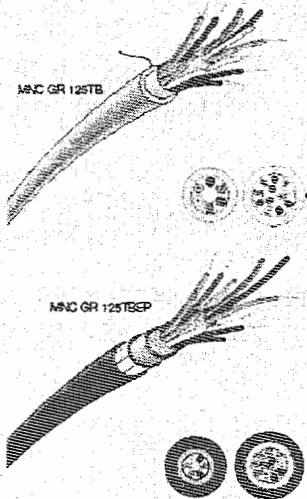


ANNEXE 5 (document à rendre avec la copie)

Tableau récapitulatif des modifications à apporter aux switches

Repère	Libellé du switch	Désignation du module et/ou des transceivers à ajouter
B-L1-RG	HP 5306 xl	

ANNEXE 6



Câbles OS1 structure serrée

Spécifications

- 6 et 12 fibres optiques OS1, 9/125 µm.
- Structure serrée sans gel.
- Câble d'intérieur : gaine extérieure de couleur Jaune, sans métal.
- Câble d'intérieur/extérieur : gaine extérieure de couleur noire avec renforts en jonc de verre anti-rongeur, sans métal, résiste aux UV et à l'humidité.
- Fibre gainée 900 µm à dégainage facile.
- Supporte les applications Gigabit Ethernet et 10 Gigabit Ethernet.

Performances

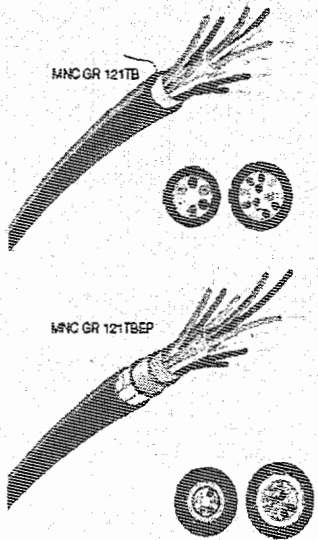
- Conformes aux spécifications de l'EN60793-2-50 : 2002 type B1.

Longueur d'onde	1310 nm	1550 nm
Atténuation typique (dB)	0,38	0,25
Dispersion [ps/(nm x Km)]	3,5	18

Utilisation

- Rode fibres optiques très hauts débits.
- Supporte le 10 Gigabit Ethernet sur des distances de 300 m. à 40 Km.

6 fibres OS1	intérieur	2 0 0 0 m	MNC GR 065TB
12 fibres OS1	intérieur	2 0 0 0 m	MNC GR 125TB
6 fibres OS1	intérieur/ extérieur	2 0 0 0 m	MNC GR 065TBEP
12 fibres OS1	intérieur/ extérieur	2 0 0 0 m	MNC GR 125TBEP



Câbles OM1 structure serrée

Spécifications

- 6 et 12 fibres optiques OM1, 62,5/125 µm.
- Structure serrée sans gel.
- Câble d'intérieur : gaine extérieure de couleur bleue, sans métal.
- Câble d'intérieur/extérieur : gaine extérieure de couleur noire avec renforts en jonc de verre anti-rongeur, sans métal, résiste aux UV et à l'humidité.
- Fibre gainée 900 µm à dégainage facile.

Performances

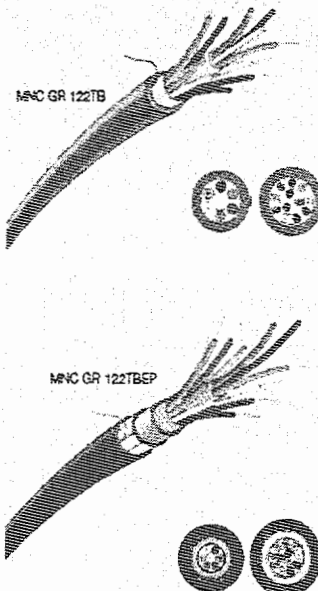
- Conformes aux spécifications de l'EN60793-2-10 : 2002 type A1b.

Longueur d'onde	850 nm	1300 nm
Atténuation typique (dB)	3,1	0,8
Bande passante OFL (MHz x Km)	≥ 200	≥ 600
Bande passante RML (MHz x Km)	≥ 220 -	

Utilisation

- Rode fibres optiques bâtiment (câble intérieur) ou inter-bâtiments (câble extérieur).

6 fibres OM1	intérieur	2 0 0 0 m	MNC GR 061TB
12 fibres OM1	intérieur	2 0 0 0 m	MNC GR 121TB
6 fibres OM1	intérieur/ extérieur	2 0 0 0 m	MNC GR 061TBEP
12 fibres OM1	intérieur/ extérieur	2 0 0 0 m	MNC GR 121TBEP



Câbles OM2 structure serrée

Spécifications

- 2, 6 et 12 fibres optiques OM2, 50/125 µm.
- Structure serrée sans gel.
- Câble d'intérieur : gaine extérieure de couleur verte, sans métal.
- Câble d'intérieur/extérieur : gaine extérieure de couleur noire avec renforts en jonc de verre anti-rongeur, sans métal, résiste aux UV et à l'humidité.
- Fibres gainées 900 µm à dégainage facile.

Performances

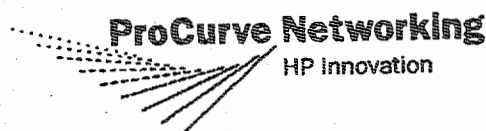
- Conformes aux spécifications de l'EN60793-2-10 : 2002 type A1a.

Longueur d'onde	850 nm	1300 nm
Atténuation typique (dB)	2,7	0,8
Bande passante OFL (MHz x Km)	≥ 500	≥ 500
Bande passante RML (MHz x Km)	≥ 510 -	

Utilisation

- Rode fibres optiques hauts débits bâtiment (câble intérieur) ou inter-bâtiments (câble extérieur).
- Câblage horizontal (fibre au poste de travail) avec le câble intérieur 2FO.

2 fibres OM2	in térieur	2 0 0 0 m	MNC GR022TB
6 fibres OM2	in térieur	2 0 0 0 m	MNC GR062TB
12 fibres OM2	in térieur	2 0 0 0 m	MNC GR122TB
6 fibres OM2	in térieur / extérieur	2 0 0 0 m	MNC GR062TBEP
12 fibres OM2	in térieur / extérieur	2 0 0 0 m	MNC GR122TBEP



Commutateurs ProCurve 2500

La série de switchs ProCurve 2500 réunit des switchs 24 et 12 ports économiques, empilables, SNMP avec autodétection 10/100 par port et deux logements transceivers disponibles pour Gigabit ou 100Base-FX. Les switchs ProCurve 2524 et 2512 offrent ProCurve/IEEE Auto-MDIX sur l'ensemble des ports 10/100, ainsi que des fonctions haute disponibilité. Ils constituent des solutions idéales pour une migration économique vers une commutation administrée 10/100 avec liaisons montantes.

	Switch ProCurve 2512 (J4812A)	Switch ProCurve 2524 (J4813A)
Ports	12 ports 10/100 (IEEE 802.3 Type 10Base-T ; IEEE 802.3u Type 100Base-TX) 2 logements disponibles pour transceivers 1 port console RS-232C DB-9	24 ports 10/100 (IEEE 802.3 Type 10Base-T ; IEEE 802.3u Type 100Base-TX) 2 logements disponibles pour transceiver 1 port console RS-232C DB-9
Caractéristiques physiques		
Dimensions (P x L x H)	44,2 x 20,32 x 4,57 cm (hauteur 1U)	44,2 x 20,32 x 4,57 cm (hauteur 1U)
Poids (entièrement chargé)	2,7 kg	2,7 kg
Mémoire et processeur		
Type et vitesse du processeur	ARM7TDMI à 62,5 MHz	ARM7TDMI à 62,5 MHz
Capacité du tampon de paquets	6 Mo	6 Mo
Capacité RAM/ROM	26 Mo	26 Mo
Mémoire flash	2 Mo	2 Mo
Montage	Montable dans une armoire standard de 19 pouces (matériel inclus)	Montable dans une armoire standard 19 pouces (matériel inclus)
Performances		
Temps d'attente	< 10 µs (LIFO)	< 10 µs (LIFO)
Débit	4,8 Mpps (paquets de 64 octets)	6,8 Mpps (paquets de 64 octets)
Capacité de commutation	9,6 Gbps	9,6 Gbps
Taille de la table de routage	4 096 entrées	4 096 entrées
Environnement		
Température en fonctionnement	0°C à 55°C	0°C à 55°C
Humidité relative en fonctionnement	15 % à 95 % à 40°C, sans condensation	15 % à 95 % à 40°C, sans condensation
Température hors fonctionnement/ stockage	-40° à 70°C	-40° à 70°C
Humidité relative hors fonctionnement/ stockage	15 % à 95 % à 65°C, sans condensation	90 % à 65°C, sans condensation
Chocs et vibrations	HP759, HP760 (conforme EN 60068, IEC 68)	HP759, HP760 (conforme EN 60068, IEC 68)
Caractéristiques électriques		
Dissipation thermique (BTU) max.	123 BTU/heure	123 BTU/heure
Tension	100 à 127 V c.a./200 à 240 V c.a.	100 à 127 V c.a./200 à 240 V c.a.
Intensité	2,4 A/1,2 A	2,4 A/1,2 A
Consommation d'énergie	38 W	36 W
Fréquence	Fréquences : 50/60 Hz	Fréquences : 50/60 Hz
Sécurité	cUL (CSA 950) ; EN 60950/IEC 60950 ; NOM-019-SCFI-1994 ; UL 1950 3ème édition	cUL (CSA 950) ; EN 60950/IEC 60950 ; NOM-019-SCFI-1994 ; UL 1950 3ème édition
Émissions	FCC Classe A ; EN 55022/CISPR-22 Classe A ; VCCI Classe A	FCC Classe A ; EN 55022/CISPR-22 Classe A ; VCCI Classe A
Immunité		
Générique	EN 50082-1	EN 50082-1
Décharges électrostatiques	IEC/EN 61000-4-2 ; 4 kV CD, 8 kV AD	IEC/EN 61000-4-2 ; 4 kV CD, 8 kV AD
Rayonnements	IEC/EN 61000-4-3 ; 3 V/m	IEC/EN 61000-4-3 ; 3 V/m
Transitoires électriques rapides/salves	IEC/EN 61000-4-4 ; 1 kV (ligne d'alimentation), 0,5 kV (ligne de signal)	IEC/EN 61000-4-4 ; 1 kV (ligne d'alimentation), 0,5 kV (ligne de signal)
Administratives	ProCurve Manager (inclus) ; ProCurve Manager Plus ; interface de ligne de commande ; navigateur Web ; menu de configuration ; gestion hors bande (RS-232C série)	ProCurve Manager (inclus) ; ProCurve Manager Plus ; interface de ligne de commande ; navigateur Web ; menu de configuration ; (gestion hors bande RS-232C série)
Normes et protocoles	IEEE 802.3x Contrôle des flux ; RFC 3376 IGMPv1/v2/v3 ; IEEE 802.1D Spanning Tree ; IEEE 802.1w Rapid Convergence Spanning Tree ; IEEE 802.3ad Agrégation de liens (Link Aggregation Control Protocol) ; Cisco Fast EtherChannel® (FEC) ; RFC 1492 TACACS+ ; IEEE 802.1X Connexion réseau ; IEEE 802.1Q VLAN ; IEEE 802.1Q GVRP ; IEEE 802.1Q Priorité ; SNMPv1/v2c ; Cisco Discovery Protocol (CDP) ; MSB port RFC 1493 ; Quatre groupes de RMON RFC 2819 : 1 (statistiques), 2 (historique), 3 (alarmes) et 9 (événements) ; RFC 3164 Syslog ; rMON étendu ; RFC 2613 SMON ; MSB port 802.1p et IEEE 802.1Q RFC 2674	IEEE 802.3x Contrôle des flux ; RFC 3376 IGMP v1/v2/v3 ; IEEE 802.1D Spanning Tree ; IEEE 802.1w Rapid Convergence Spanning Tree ; IEEE 802.3ad Agrégation de liens (Link Aggregation Control Protocol) ; Cisco Fast EtherChannel® (FEC) ; RFC 1492 TACACS+ ; IEEE 802.1X Connexion réseau ; IEEE 802.1Q VLAN ; IEEE 802.1Q GVRP ; IEEE 802.1p Priorité ; SNMPv1/v2c ; Cisco Discovery Protocol (CDP) ; MSB port RFC 1493 ; Quatre groupes de RMON RFC 2819 : 1 (statistiques), 2 (historique), 3 (alarmes), et 9 (événements) ; RFC 3164 Syslog ; RMON étendu ; RFC 2613 SMON ; MSB port 802.1p et IEEE 802.1Q RFC 2674

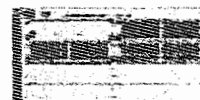
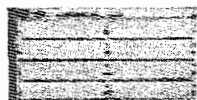
Commutateurs ProCurve 4100g

La série de switchs ProCurve 4100g offre des solutions de commutation prêtes à la convergence et simples à utiliser, disponibles en versions modulaires à 8 logements et 4 logements. Basés sur la technologie Fast Path de ProCurve, ces switchs apportent aux environnements réseau, en plein développement, fiabilité, haute performance et une connectivité haute densité 10 Mbps, 100 Mbps ou Gigabit. La série de switchs ProCurve 4100g, qui comprend en outre une garantie à vie, constitue une alternative modulaire économique aux switchs empilables.

Spécifications

	Switch ProCurve 4104g (J4987A)	Switch ProCurve 4104g (J5151A)	Switch ProCurve 4168g (J4988A)
Ports	4 logements disponibles pour modules	40 ports 10/100/1000 et 4 emplacements mini-GbIC (2 x J4908A)	48 ports 10/100 (2 x J4862B)
Nombre maximum	1 port console RS-232C DB-9 Prend en charge jusqu'à 96 ports 10/100 ou 80 ports Gigabit et 8 mini-GbIC	1 port console RS-232C DB-9 Prend en charge jusqu'à 96 ports 10/100 ou 80 ports Gigabit et 8 mini-GbIC	2 logements disponibles pour modules 1 port console RS-232C DB-9 Prend en charge jusqu'à 96 ports 10/100 ou 80 ports Gigabit et 8 mini-GbIC
Caractéristiques physiques			
Dimensions (P x L x H)	44,2 x 38,86 x 13,34 cm (hauteur 3U)	44,2 x 38,86 x 13,34 cm (hauteur 3U)	44,2 x 38,86 x 13,34 cm (hauteur 3U)
Poids (entièrement chargé)	6,7 kg	10,4 kg	7,18 kg
Mémoire et processeur			
Type et vitesse du processeur (architecture)	Motorola PowerPC à 200 MHz, 8 Mo flash, 32 Mo SDRAM	Motorola PowerPC à 200 MHz, 8 Mo flash, 32 Mo SDRAM	Motorola PowerPC à 200 MHz, 8 Mo flash, 32 Mo SDRAM
Type et vitesse de processeur (module)	IDT MIPS32 à 125 MHz	IDT MIPS32 à 125 MHz	IDT MIPS32 à 125 MHz
Cache	512 Ko	512 Ko	512 Ko
SRAM	S.O.	S.O.	S.O.
Capacité du tampon de paquets SDRAM	512 Ko	512 Ko	512 Ko
SDRAM	8 Mo	8 Mo	8 Mo
Montage	Montable dans un rack telco ou une armoire standard EIA de 19 pouces (matériel inclus) ; montage en surface horizontale seulement	Montable dans un rack telco ou une armoire standard EIA de 19 pouces (matériel inclus) ; montage en surface horizontale seulement	Montable dans un rack telco ou une armoire standard EIA de 19 pouces (matériel inclus) ; montage en surface horizontale seulement
Performances			
Temps d'attente	< 10,2 µs (FIFO paquets de 64 octets)	< 10,2 µs (FIFO paquets de 64 octets)	< 10,2 µs (FIFO paquets de 64 octets)
Débit	Jusqu'à 35,7 Mpps	Jusqu'à 35,7 Mpps	Jusqu'à 35,7 Mpps
Vitesse de matrice de commutation	18,3 Gbps	18,3 Gbps	18,3 Gbps
Taille de la table de routage	8 000 entrées	8 000 entrées	8 000 entrées
Environnement			
Température en fonctionnement	0°C à 55°C	0°C à 55°C	0°C à 55°C
Humidité relative en fonctionnement	15 % à 95 % à 40°C, sans condensation	15 % à 95 % à 40°C, sans condensation	15 % à 95 % à 40°C, sans condensation
Température hors fonctionnement/stockage	-40° à 70°C	-40° à 70°C	-40° à 70°C
Humidité relative hors fonctionnement/stockage	15 % à 95 % à 65°C, sans condensation	15 % à 95 % à 65°C, sans condensation	15 % à 95 % à 65°C, sans condensation
Altitude	Jusqu'à 4 600 m	Jusqu'à 4 600 m	Jusqu'à 4 600 m
Caractéristiques électriques			
Dissipation thermique (BTU) max.	2 152 BTU/heure	2 152 BTU/heure	2 152 BTU/heure
Tension	100 à 127 V c.a./200 à 240 V c.a.	100 à 127 V c.a./200 à 240 V c.a.	100 à 127 V c.a./200 à 240 V c.a.
Intensité	8,2 A/3,8 A	8,2 A/3,8 A	8,2 A/3,8 A
Consommation d'énergie	630 W	630 W	630 W
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Sécurité	cUL (CSA 950) ; EN 60950/IEC 60950 ; NOM-019-SCFI-1994 ; UL 1950 3ème édition	cUL (CSA 950) ; EN 60950/IEC 60950 ; NOM-019-SCFI-1994 ; UL 1950 3ème édition	cUL (CSA 950) ; EN 60950/IEC 60950 ; NOM-019-SCFI-1994 ; UL 1950 3ème édition
Émissions	FCC Classe A ; EN 55022/CISPR22 Classe A ; VCCI Classe A	FCC Classe A ; EN 55022/CISPR22 Classe A ; VCCI Classe A	FCC Classe A ; EN 55022/CISPR22 Classe A ; VCCI Classe A
Immunité			
Générique	55024/CISPR-24	55024/CISPR-24	55024/CISPR-24
Décharges électrostatiques	IEC 61000-4-2, 4 kV CD, 8 kV AD	IEC 61000-4-2, 4 kV CD, 8 kV AD	IEC 61000-4-2, 4 kV CD, 8 kV AD
Rayonnement	IEC 61000-4-3, 3 V/m	IEC 61000-4-3, 3 V/m	IEC 61000-4-3, 3 V/m
Transitoires électriques rapides/sautes	IEC 61000-4-4, 1 kV (ligne d'alimentation), 0,5 kV (ligne de signal)	IEC 61000-4-4, 1 kV (ligne d'alimentation), 0,5 kV (ligne de signal)	IEC 61000-4-4, 1 kV (ligne d'alimentation), 0,5 kV (ligne de signal)
Surtensions	IEC 61000-4-5, 1 kV/2 kV CA	IEC 61000-4-5, 1 kV/2 kV CA	IEC 61000-4-5, 1 kV/2 kV CA
Perturbations conduites	IEC 61000-4-6, 3 V	IEC 61000-4-6, 3 V	IEC 61000-4-6, 3 V
Champ magnétique à la fréquence du réseau	IEC 61000-4-8, 1 A/m, 50 ou 60 Hz	IEC 61000-4-8, 1 A/m, 50 ou 60 Hz	IEC 61000-4-8, 1 A/m, 50 ou 60 Hz
Chutes et interruptions de tension	IEC 61000-4-11, réduction > 95 %, 0,5 période ; réduction 30 %, 25 périodes	IEC 61000-4-11, réduction > 95 %, 0,5 période ; réduction 30 %, 25 périodes	IEC 61000-4-11, réduction > 95 %, 0,5 période ; réduction 30 %, 25 périodes
Fluctuations de tension	EN 61000-3-2/IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2/IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2/IEC 61000-3-2
Scintillements	EN 61000-3-3/IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3/IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3/IEC 61000-3-3
Administration	ProCurve Manager (inclus) ; ProCurve Manager Plus ; interface de ligne de commande ; navigateur Web ; menu de configuration ; gestion hors bande (RS-232C série)	ProCurve Manager (inclus) ; ProCurve Manager Plus ; interface de ligne de commande ; navigateur Web ; menu de configuration ; gestion hors bande (RS-232C série)	ProCurve Manager (inclus) ; ProCurve Manager Plus ; interface de ligne de commande ; navigateur Web ; menu de configuration ; gestion hors bande (RS-232C série)
Normes et protocoles	RFC 783 TFTP ; RFC 951 BootP ; RFC 1542 BootP ; RFC 854 Telnet ; RFC 768 UDP ; RFC 792 ICMP ; RFC 793 TCP ; RFC 826 ARP ; RFC 2030 Simple Network Time Protocol ; IEEE 802.3X Contrôle des flux ; DHCP Relay ; RFC 2238 IGMP v1/v2/v3 ; IEEE 802.1D Spanning Tree ; IEEE 802.1w Rapid Convergence Spanning Tree ; IEEE 802.3ad Agrégation de liens (Link Aggregation Control Protocol) ; Cisco Fast EtherChannel (FEC) ; RFC 1492 TACACS+ ; RFC 2138 RADIUS ; RFC 2866 Comptabilité RADIUS ; SSHv1/SSHv2 Secure Shell ; Secure Sockets Layer (SSL) ; IEEE 802.1X Connexion réseau ; IEEE 802.1Q Marquage VLAN ; IEEE 802.1Q GVRP ; IEEE 802.1p Priorité ; SNMPv1/v2c/v3 ; Administration HTML et telnet ; MIB port RFC 1493 ; MIB II RFC 1213 ; MIB table de retransmission IP RFC 2056 ; MIB entité RFC 2737 ; Evolution d'interface RFC 2863 ; MIB Ethernet RFC 2665 ; Quatre groupes de RMON RFC 2815 : 1 (statistiques), 2 (historique), 3 (alarmes) et 9 (événements) ; configuration de sondes RMON RFC 2021 (RMON v2) ; MIB MAU 802.3 RFC 2668 ; SMON RFC 2613 ; MIB port 802.1p et 802.1Q RFC 2674 ; MIB client RADIUS RFC 2618 ; MIB comptabilité RADIUS RFC 2620		

Spécifications



	Switch ProCurve 4100G (J4865A)	Switch ProCurve 4160G (J8152A)	Switch ProCurve 4100G (J4861A)
Ports	8 logements disponibles pour modules	60 ports 10/100/1000 et 6 emplacements mini-GBIC (3 x J4908A)	72 ports 10/100 (3 x J4862B) et 3 ports transceiver (1 x J4864A)
Nombre maximum	1 port console RS-232C DB-9 Prend en charge jusqu'à 192 ports 10/100 ou 160 ports Gigabit et 16 mini-GBIC, ou une combinaison des deux	5 logements disponibles pour modules 1 port console RS-232C DB-9 Prend en charge jusqu'à 192 ports 10/100 ou 160 ports Gigabit et 16 mini-GBIC, ou une combinaison des deux	4 logements disponibles pour modules 1 port console RS-232C DB-9 Prend en charge jusqu'à 192 ports 10/100 ou 160 ports Gigabit et 16 mini-GBIC, ou une combinaison des deux
Caractéristiques physiques			
Dimensions (P x L x H)	44,2 x 38,86 x 22,23 cm (hauteur 5U)	44,2 x 38,86 x 22,23 cm (hauteur 5U)	44,2 x 38,86 x 22,23 cm (hauteur 5U)
Poids (entièrement chargé)	9,4 kg	13,9 kg	10,4 kg
Mémoire et processeur			
Type et vitesse du processeur (structure)	Motorola PowerPC à 200 MHz, 8 Mo flash, 32 Mo SDRAM	Motorola PowerPC à 200 MHz, 8 Mo flash, 32 Mo SDRAM	Motorola PowerPC à 200 MHz, 8 Mo flash, 32 Mo SDRAM
Type et vitesse de processeur (module)	IDT MIPS32 à 125 MHz	IDT MIPS32 à 125 MHz	IDT MIPS32 à 125 MHz
Flash	512 Ko	512 Ko	512 Ko
SRAM	512 Ko	512 Ko	512 Ko
Capacité du tampon de paquets SDRAM	1 Mo	1 Mo	1 Mo
	S.O.	S.O.	S.O.
Montage	Montable dans un rack telco ou une armoire standard EIA de 19 pouces (matériel inclus) ; montage en surface horizontale seulement	Montable dans un rack telco ou une armoire standard EIA de 19 pouces (matériel inclus) ; montage en surface horizontale seulement	Montable dans un rack telco ou une armoire standard EIA de 19 pouces (matériel inclus) ; montage en surface horizontale seulement
Performances			
Temps d'attente	< 10,2 µs (FIFO paquets de 64 octets)	< 10,2 µs (FIFO paquets de 64 octets)	< 10,2 µs (FIFO paquets de 64 octets)
Débit	Jusqu'à 71,4 Mpps	Jusqu'à 71,4 Mpps	Jusqu'à 71,4 Mpps
Vitesse de matrice de commutation	36,6 Gbps	36,6 Gbps	36,6 Gbps
Taille de la table de routage	8 000 entrées	8 000 entrées	8 000 entrées
Environnement			
Température en fonctionnement	0°C à 55°C	0°C à 55°C	0°C à 55°C
Humidité relative en fonctionnement	15 % à 95 % à 40°C, sans condensation	15 % à 95 % à 40°C, sans condensation	15 % à 95 % à 40°C, sans condensation
Température hors fonctionnement/stockage	-40° à 70°C	-40° à 70°C	-40° à 70°C
Humidité relative hors fonctionnement/stockage	15 % à 95 % à 65°C, sans condensation	15 % à 95 % à 65°C, sans condensation	15 % à 95 % à 65°C, sans condensation
Altitude	Jusqu'à 4 600 m	Jusqu'à 4 600 m	Jusqu'à 4 600 m
Caractéristiques électriques			
Dissipation thermique (BTU) max.	2 152 BTU/heure	2 152 BTU/heure	2 152 BTU/heure
Tension	100 à 127 V c.a./200 à 240 V c.a.	100 à 127 V c.a./200 à 240 V c.a.	100 à 127 V c.a./200 à 240 V c.a.
Intensité	8,2 A/3,8 A	8,2 A/3,8 A	8,2 A/3,8 A
Consommation d'énergie	630 W	630 W	630 W
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Sécurité	cUL (CSA 950) ; EN 60950/IEC 60950 ; NOM-019-SCFI-1994 ; UL 1950 3ème édition	cUL (CSA 950) ; EN 60950/IEC 60950 ; NOM-019-SCFI-1994 ; UL 1950 3ème édition	cUL (CSA 950) ; EN 60950/IEC 60950 ; NOM-019-SCFI-1994 ; UL 1950 3ème édition
Émissions	FCC Classe A ; EN 55022/CISPR-22 Classe A ; VCCI Classe A	FCC Classe A ; EN 55022/CISPR22 Classe A ; VCCI Classe A	FCC Classe A ; EN 55022/CISPR22 Classe A ; VCCI Classe A
Immunité			
Générique	55024/CISPR-24	55024/CISPR-24	55024/CISPR-24
Décharges électrostatiques	IEC 61000-4-2, 4 kV CD, 8 kV AD	IEC 61000-4-2, 4 kV CD, 8 kV AD	IEC 61000-4-2, 4 kV CD, 8 kV AD
Rayonnements	IEC 61000-4-3, 3 V/m	IEC 61000-4-3, 3 V/m	IEC 61000-4-3, 3 V/m
Transitoires électriques rapides/saves	IEC 61000-4-4, 1 kV (ligne d'alimentation), 0,5 kV (ligne de signal)	IEC 61000-4-4, 1 kV (ligne d'alimentation), 0,5 kV (ligne de signal)	IEC 61000-4-4, 1 kV (ligne d'alimentation), 0,5 kV (ligne de signal)
Surintensités	IEC 61000-4-5, 1 kV/2 kV CA	IEC 61000-4-5, 1 kV/2 kV CA	IEC 61000-4-5, 1 kV/2 kV CA
Perturbations conduites	IEC 61000-4-6, 3 V	IEC 61000-4-6, 3 V	IEC 61000-4-6, 3 V
Champ magnétique à la fréquence du réseau	IEC 61000-4-8, 1 A/m, 50 ou 60 Hz	IEC 61000-4-8, 1 A/m, 50 ou 60 Hz	IEC 61000-4-8, 1 A/m, 50 ou 60 Hz
Chutes et interruptions de tension	IEC 61000-4-11, réduction > 95 %, 0,5 période ; réduction 30 %, 25 périodes	IEC 61000-4-11, réduction > 95 %, 0,5 période ; réduction 30 %, 25 périodes	IEC 61000-4-11, réduction > 95 %, 0,5 période ; réduction 30 %, 25 périodes
Fluctuations de tension	EN 61000-3-2/IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2/IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2/IEC 61000-3-2
Scintillements	EN 61000-3-3/IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3/IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3/IEC 61000-3-3
Administration	ProCurve Manager (inclus) ; ProCurve Manager Plus ; interface de ligne de commande ; navigateur Web ; menu de configuration ; gestion hors bande (RS-232C série)	ProCurve Manager (inclus) ; ProCurve Manager Plus ; interface de ligne de commande ; navigateur Web ; menu de configuration ; gestion hors bande (RS-232C série)	ProCurve Manager (inclus) ; ProCurve Manager Plus ; interface de ligne de commande ; navigateur Web ; menu de configuration ; gestion hors bande (RS-232C série)
Normes et protocoles	RFC 783 TFTP ; RFC 951 BootP ; RFC 1542 BootP ; RFC 854 Telnet ; RFC 768 UDP ; RFC 792 ICMP ; RFC 793 TCP ; RFC 826 ARP ; RFC 2030 Simple Network Time Protocol ; IEEE 802.3X Contrôle des flux ; DHCP Relay ; RFC 2236 IGMP v1/v2/v3 ; IEEE 802.1D Spanning Tree ; IEEE 802.1w Rapid Convergence Spanning Tree ; IEEE 802.3ad Agrégation de liens (Link Aggregation Control Protocol) ; Cisco Fast EtherChannel (FEC) ; RFC 1492 TACACS+ ; RFC 2138 RADIUS ; RFC 2866 Comptabilité RADIUS ; SSHv1/SSHv2 Secure Shell ; Secure Sockets Layer (SSL) ; IEEE 802.1X Connexion réseau ; IEEE 802.1Q Marquage VLAN ; IEEE 802.1Q GVRP ; IEEE 802.1p Priorité ; SNMPv1/v2c/v3 ; Administration HTML et telnet ; MIB pont RFC 1493 ; MIB II RFC 1213 ; MIB table de retransmission IP RFC 2096 ; MIB entité RFC 2737 ; Evolution d'interface RFC 2863 ; MIB Ethernet RFC 2665 ; Quatre groupes de RMON RFC 2819 : 1 (statistiques), 2 (historique), (alarmes) et 9 (événements) ; configuration de sondes RMON RFC 2021 (RMON v2) ; MIB MAU 802.3 RFC 2668 ; RMON RFC 2613 ; MIB pont 802.1p et 802.1Q RFC 2674 ; MIB client RADIUS RFC 2618 ; MIB comptabilité RADIUS RFC 2620		

Modules et alimentations redondantes commutateur ProCurve gl



Module Switch ProCurve gl 20 ports 10/100/1000 (J4868A)

Ports
20 ports 10/100/1000 à autodétection (IEEE 802.3 Type 10Base-T ; 802.3u Type 100Base-TX ; 802.3ab Type 1000Base-T)
2 logements disponibles pour mini-GBIC
IEEE Auto-MDIX : oui
Connecteur : RJ-45
Duplex : half ou full

Caractéristiques physiques
Dimensions (P x L x H) : 22,78 x 20,32 x 4,45 cm
Poids : 0,56 kg

Mini-GBIC pris en charge (à commander séparément)

- J4858B Mini-GBIC ProCurve Gigabit SX-LC
- J4859B Mini-GBIC ProCurve Gigabit LX-LC
- J4860B Mini-GBIC ProCurve Gigabit LH-LC
- J8177B Mini-GBIC ProCurve Gigabit 1000Base-T

Autres mini-GBIC pris en charge :

- J4858A Mini-GBIC ProCurve Gigabit SX-LC
- J4859A Mini-GBIC ProCurve Gigabit LX-LC
- J4860A Mini-GBIC ProCurve Gigabit LH-LC

Câbles

Type :
• 10Base-T : catégorie 3 (ou supérieure), paires torsadées UTP (Unshielded Twisted Pair) ou STP (Shielded Twisted Pair), différentiel 100 Ω , conforme à la norme IEEE 802.3 Type 10Base-T
• 100Base-TX : catégorie 5 (ou supérieure), paires torsadées UTP (Unshielded Twisted Pair) ou STP (Shielded Twisted Pair), différentiel 100 Ω , conforme à la norme IEEE 802.3u 100Base-TX
• 1000Base-T : catégorie 5 (5E ou supérieure recommandée), paires torsadées UTP (Unshielded Twisted Pair) ou STP (Shielded Twisted Pair) à 4 paires équilibrées, différentiel 100 Ω , conforme à la norme IEEE 802.3ab 1000Base-T
Distance maximale : 100 m



Module Switch ProCurve gl 10/100-TX à 24 ports (J4862A)

Ports
24 ports 10/100 à autodétection (IEEE 802.3 Type 10Base-T ; 802.3u Type 100Base-TX)
ProCurve Auto-MDIX : oui
Connecteur : RJ-45
Duplex : half ou full

Caractéristiques physiques
Dimensions (P x L x H) : 22,78 x 20,32 x 4,45 cm
Poids : 0,56 kg

Câbles

Type :
• 10Base-T : catégorie 3 (ou supérieure), paires torsadées UTP (Unshielded Twisted Pair) ou STP (Shielded Twisted Pair), différentiel 100 Ω , conforme à la norme IEEE 802.3 Type 10Base-T
• 100Base-TX : catégorie 5 (ou supérieure), paires torsadées UTP (Unshielded Twisted Pair) ou STP (Shielded Twisted Pair), différentiel 100 Ω , conforme à la norme IEEE 802.3u 100Base-TX
Distance maximale : 100 m



Module mini-GBIC Switch ProCurve gl à 6 ports (J4863A)

Ports
6 logements disponibles pour mini-GBIC

Caractéristiques physiques
Dimensions (P x L x H) : 22,78 x 20,32 x 4,45 cm
Poids : 0,43 kg

Mini-GBIC pris en charge (à commander séparément)

- J4858B Mini-GBIC ProCurve Gigabit SX-LC
- J4859B Mini-GBIC ProCurve Gigabit LX-LC
- J4860B Mini-GBIC ProCurve Gigabit LH-LC
- J8177B Mini-GBIC ProCurve Gigabit 1000Base-T

Autres mini-GBIC pris en charge :

- J4858A Mini-GBIC ProCurve Gigabit SX-LC
- J4859A Mini-GBIC ProCurve Gigabit LX-LC
- J4860A Mini-GBIC ProCurve Gigabit LH-LC



Module Switch ProCurve gl 100/1000-T à 6 ports (J4863A)

Ports
6 ports à autodétection 100/1000 (802.3u Type 100Base-TX ; 802.3ab type 1000Base-T)

IEEE Auto-MDIX : oui
Connecteur : RJ-45
Duplex :
• 100Base-TX : half ou full
• 1000Base-T : full

Caractéristiques physiques
Dimensions (P x L x H) : 22,78 x 20,32 x 4,45 cm
Poids : 0,45 kg

Câbles

Type :
• 100Base-TX : catégorie 5 (ou supérieure), paires torsadées UTP (Unshielded Twisted Pair) ou STP (Shielded Twisted Pair), différentiel 100 Ω , conforme à la norme IEEE 802.3u 100Base-TX
• 1000Base-T : catégorie 5 (5E ou supérieure recommandée), paires torsadées UTP (Unshielded Twisted Pair) ou STP (Shielded Twisted Pair) à 4 paires équilibrées, différentiel 100 Ω , conforme à la norme IEEE 802.3ab 1000Base-T
Distance maximale : 100 m

Modules et alimentations redondantes commutateur ProCurve gl



Module transceiver Switch ProCurve gl (J4884A)

Ports

3 logements disponibles pour transceivers

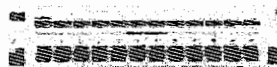
Caractéristiques physiques

Dimensions (P x L x H) : 22,78 x 20,32 x 4,45 cm

Poids : 0,52 kg

Transceivers pris en charge (à commander séparément)

- J4116A Module d'empilage ProCurve Gigabit
- J4131B Transceiver ProCurve Gigabit SX
- J4132A Transceiver ProCurve Gigabit LX
- J4834A Transceiver ProCurve 100/1000-T
- J4853A Transceiver ProCurve 100-FX SC



Module NTRJ Switch ProCurve gl 100-FX à 12 ports (J4892A)

Ports

12 ports 100Base-FX (IEEE 802.3u Type 100Base-FX)

Connecteur : MTRJ

Duplex : half ou full

Caractéristiques physiques

Dimensions (P x L x H) : 22,78 x 20,32 x 4,45 cm

Poids : 0,65 kg

Câbles

Type : fibre optique multimode à gradient d'indice de 62,5/125 µm ou 50/125 µm (cœur/gaine optique) de diamètre, conforme aux spécifications ITU-T G.651 et ISO/IEC 793-2 Type A1b ou A1a
Distance maximale : 2 km (full-duplex) ou 412 m (half-duplex)

Alimentation redondante Switch ProCurve gl/xi (J4838A), non représentée

Caractéristiques physiques

Dimensions (P x L x H) : 20,07 x 16 x 12,7 cm

Poids : 2,5 kg

Caractéristiques électriques

Tension : 100 à 127 V c.a./200 à 240 V c.a.

Intensité maximale : 8,2 A/3,8 A

Fréquence : 50/60 Hz

Remarques

Pour plus d'informations sur l'alimentation redondante, reportez-vous à la fiche technique du produit dans lequel elle a été installée.

Accessoires supplémentaires

Mini-GBIC ProCurve Gigabit SX-LC (J4858B)

Voir descriptions détaillées page 113.

Mini-GBIC ProCurve Gigabit LX-LC (J4859B)

Voir descriptions détaillées page 113.

Mini-GBIC ProCurve Gigabit LH-LC (J4860B)

Voir descriptions détaillées page 113.

Mini-GBIC ProCurve Gigabit 1000Base-T (J8177B)

Voir descriptions détaillées page 114.

Module d'empilage Gigabit ProCurve (J4116A)

Voir descriptions détaillées page 115.

Transceiver ProCurve Gigabit SX (J4131B)

Voir descriptions détaillées page 115.

Transceiver ProCurve Gigabit LX (J4132A)

Voir descriptions détaillées page 115.

Transceiver ProCurve 100/1000-T (J4834A)

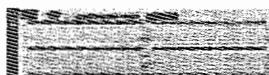
Voir descriptions détaillées page 116.

Transceiver ProCurve 100-FX SC (J4853A)

Voir descriptions détaillées page 116.

Commutateurs ProCurve 5300xl

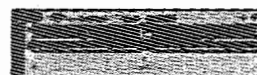
Conçue pour répondre aux besoins des réseaux les plus complexes, la série de switchs ProCurve 5300xl offre des solutions de commutation évolutives de niveau 2, 3 et 4 disponibles en versions compactes et modulaires à 4 ou 8 logements. Ces solutions sécurisées prêtes pour la convergence apportent flexibilité et densité de ports élevées et incluent des mises à jour de logiciels gratuites, ainsi qu'une garantie à vie. Simple à utiliser, la série ProCurve 5300xl combine technologie de pointe et protection maximale de l'investissement, pour un coût total d'exploitation réduit.



Switch ProCurve
5304xl (J4850A)



Switch ProCurve
5304xl-32G (J8166A)



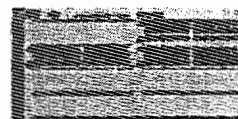
Switch ProCurve
5348xl (J4849B)



Switch ProCurve
5308xl (J4819A)



Switch ProCurve
5308xl-48G (J8167A)



Switch ProCurve
5372xl (J4848B)

Spécifications

	Switch ProCurve 5304xl (J4850A)	Switch ProCurve 5304xl-32G (J8166A)	Switch ProCurve 5348xl (J4849B)
Ports	4 logements disponibles pour modules	2 logements disponibles pour modules 32 ports 10/100/1000 et 4 emplacements mini-GBIC	2 logements disponibles pour modules 48 ports 10/100
Nombre maximum	Prend en charge jusqu'à 96 ports 10/100 ou 64 ports Gigabit	Prend en charge jusqu'à 96 ports 10/100 ou 64 ports Gigabit et 4 mini-GBIC	Prend en charge jusqu'à 96 ports 10/100 ou 64 ports Gigabit
Caractéristiques physiques			
Dimensions (P x L x H)	44,2 x 38,86 x 13,34 cm (hauteur 3U)	44,2 x 38,86 x 13,34 cm (hauteur 3U)	44,2 x 38,86 x 13,34 cm (hauteur 3U)
Poids	9,35 kg, entièrement chargé	11 kg, entièrement chargé	11,2 kg, entièrement chargé
Mémoire et processeur			
Type et vitesse du processeur (structure)	Motorola PowerPC à 200 MHz, 12 Mo flash, 32 Mo SDRAM	Motorola PowerPC à 200 MHz, 12 Mo flash, 32 Mo SDRAM	Motorola PowerPC à 200 MHz, 12 Mo flash, 32 Mo SDRAM
Type et vitesse du processeur (module)	s.o.	ARM9 à 66 MHz	ARM7 à 66 MHz
Flash	s.o.	128 Ko	128 Ko
SRAM	s.o.	128 Ko	128 Ko
RDRAM	s.o.	18 Mo	18 Mo
Capacité du tampon de paquets	36 Mo	36 Mo	36 Mo
Mémoire flash	Flash double	Flash double	Flash double
Montage	Montable dans un rack Teico ou une armoire standard EIA de 19 pouces (matériel inclus) ; montage en surface horizontal seulement		
Performance			
Temps d'attente	< 6 µs (RFD)	< 6 µs (RFD)	< 6 µs (RFD)
Débit	Jusqu'à 24 Mpps	Jusqu'à 24 Mpps	Jusqu'à 24 Mpps
Vitesse de matrice de commutation	38,4 Gbps	38,4 Gbps	38,4 Gbps
Taille de la table de routage	10 000 adresses	10 000 adresses	10 000 adresses
Environnement			
Température en fonctionnement	0°C à 40°C	0°C à 40°C	0°C à 40°C
Humidité relative en fonctionnement	15 % à 95 % à 40°C, sans condensation	15 % à 95 % à 40°C, sans condensation	15 % à 95 % à 40°C, sans condensation
Température hors fonctionnement/stockage	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C
Humidité relative hors fonctionnement/stockage	15 % à 95 % à 65°C, sans condensation	15 % à 95 % à 65°C, sans condensation	15 % à 95 % à 65°C, sans condensation
Altitude	Jusqu'à 4,6 km	Jusqu'à 4,6 km	Jusqu'à 4,6 km
Caractéristiques électriques			
Dissipation thermique (BTU) max.	2 152 BTU/heure	2 152 BTU/heure	2 152 BTU/heure
Tension	100 à 127 V c.a./200 à 240 V c. a.	100 à 127 V c.a./200 à 240 V c. a.	100 à 127 V c.a./200 à 240 V c. a.
Intensité	8,2 A/3,8 A	8,2 A/3,8 A	8,2 A/3,8 A
Consommation d'énergie	630 W	630 W	630 W
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz

Spécifications



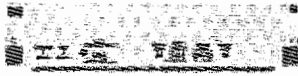
Switch ProCurve 5308xl (J4819A)

Switch ProCurve 5308xl-48G (J8167A)

Switch ProCurve 5372xl (J4848B)

Ports	8 logements disponibles pour modules	5 logements disponibles pour modules 48 ports 10/100/1000 et 6 emplacements mini-GBIC	5 logements disponibles pour modules 72 ports 10/100
Nombre maximum	Prend en charge jusqu'à 192 ports 10/100 ou 128 ports Gigabit	Prend en charge jusqu'à 192 ports 10/100 ou 128 ports Gigabit et 6 mini-GBIC	Prend en charge jusqu'à 192 ports 10/100 ou 128 ports Gigabit
Caractéristiques physiques			
Dimensions (P x L x H)	44,2 x 38,86 x 22,23 cm (hauteur 5U)	44,2 x 38,86 x 22,23 cm (hauteur 5U)	44,2 x 38,86 x 22,23 cm (hauteur 5U)
Poids	12 kg, entièrement chargé	13,86 kg, entièrement chargé	14,08 kg, entièrement chargé
Mémoire et processeur			
Type et vitesse du processeur (structure)	Motorola PowerPC à 200 MHz, 12 Mo flash, 32 Mo SDRAM	Motorola PowerPC à 200 MHz, 12 Mo flash, 32 Mo SDRAM	Motorola PowerPC à 200 MHz, 12 Mo flash, 32 Mo SDRAM
Type et vitesse de processeur (module)	s.o.	ARM9 à 66 MHz	ARM7 à 66 MHz
Flash	s.o.	128 Ko	128 Ko
SRAM	s.o.	128 Ko	128 Ko
RDRAM	s.o.	18 Mo	18 Mo
Capacité du tampon de paquets	36 Mo	36 Mo	36 Mo
Mémoire flash	Flash double	Flash double	Flash double
Montage	Montable dans un rack Telco ou une armoire standard EIA de 19 pouces (matériel inclus) ; montage en surface horizontal seulement		
Performance			
Temps d'attente	< 6 µs (RFO)	< 6 µs (RFO)	< 6 µs (RFO)
Débit	Jusqu'à 48 Mpps	Jusqu'à 48 Mpps	Jusqu'à 48 Mpps
Vitesse de matrice de commutation	76,8 Gbps	76,8 Gbps	76,8 Gbps
Taille de la table de routage	10 000 adresses	10 000 adresses	10 000 adresses
Environnement			
Température en fonctionnement	0°C à 40°C	0°C à 40°C	0°C à 40°C
Humidité relative en fonctionnement	15 % à 95 % à 40°C, sans condensation	15 % à 95 % à 40°C, sans condensation	15 % à 95 % à 40°C, sans condensation
Température hors fonctionnement/stockage	- 40°C à 70°C	- 40°C à 70°C	- 40°C à 70°C
Humidité relative hors fonctionnement/stockage	15 % à 95 % à 65°C, sans condensation	15 % à 95 % à 65°C, sans condensation	15 % à 95 % à 65°C, sans condensation
Altitude	Jusqu'à 4,6 km	Jusqu'à 4,6 km	Jusqu'à 4,6 km
Caractéristiques électriques			
Dissipation thermique (BTU) max.	2 152 BTU/heure	2 152 BTU/heure	2 152 BTU/heure
Tension	100 à 127 V c.a./200 à 240 V c. a.	100 à 127 V c.a./200 à 240 V c. a.	100 à 127 V c.a./200 à 240 V c. a.
Intensité	8,2 A/3,8 A	8,2 A/3,8 A	8,2 A/3,8 A
Consommation d'énergie	630 W	630 W	630 W
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Sécurité	cUL (CSA 950) ; EN 60950/IEC 60950 ; NOM-019-SCFI-1994 ; UL 1950 3ème édition		
Emissions	FCC Classe A ; EN 55022/CISPR 22 Classe A ; VCCI Classe A		
Immunité			
Générique	55024/CISPR 24	55024/CISPR 24	55024/CISPR 24
Décharges électrostatiques	IEC 61000-4-2, 4 kV CD, 8 kV AD	IEC 61000-4-2, 4 kV CD, 8 kV AD	IEC 61000-4-2, 4 kV CD, 8 kV AD
Rayonnements	IEC 61000-4-3, 3V/m	IEC 61000-4-3, 3V/m	IEC 61000-4-3, 3V/m
Transitoires électriques rapides/saives	IEC 61000-4-4, 1 kV (ligne d'alimentation), 0,5 kV (ligne de signal)	IEC 61000-4-4, 1 kV (ligne d'alimentation), 0,5 kV (ligne de signal)	IEC 61000-4-4, 1 kV (ligne d'alimentation), 0,5 kV (ligne de signal)
Surtensions	IEC 61000-4-5, 1 kV/2 kV AC	IEC 61000-4-5, 1 kV/2 kV AC	IEC 61000-4-5, 1 kV/2 kV AC
Perturbations conduites	IEC 61000-4-6, 3V	IEC 61000-4-6, 3V	IEC 61000-4-6, 3V
Champ magnétique à la fréquence du secteur	IEC 61000-4-8, 1A/m, 50 ou 60 Hz	IEC 61000-4-8, 1A/m, 50 ou 60 Hz	IEC 61000-4-8, 1A/m, 50 ou 60 Hz
Chutes et interruptions de tension	IEC 61000-4-11, réduction > 95 %, 0,5 période ; réduction 30 %, 25 périodes	IEC 61000-4-11, réduction > 95 %, 0,5 période ; réduction 30 %, 25 périodes	IEC 61000-4-11, réduction > 95 %, 0,5 période ; réduction 30 %, 25 périodes
Fluctuations de tension	EN 61000-3-2/IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2/IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2/IEC 61000-3-2
Scintillements	EN 61000-3-3/IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3/IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3/IEC 61000-3-3
Administration	ProCurve Manager (inclus) ; ProCurve Manager Plus ; interface de ligne de commande ; navigateur Web ; menu de configuration ; gestion hors bande (RS-232C série)		
Normes et protocoles	RFC 783 TFTP ; RFC 951 BootP ; RFC 1542 BootP ; RFC 854 Telnet ; RFC 768 UDP ; RFC 792 ICMP ; RFC 793 TCP ; RFC 826 ARP ; RFC 2030 Simple Network Time Protocol ; IEEE 802.3X Contrôle des flux ; DHCP Relay ; RFC 3376 IGMPv1/v2/v3 ; RFC 2453 RIPv2 ; RFC 2328 OSPFv2 (inclut l'authentification des chemins) ; IGMPv3 ; IEEE 802.1D Spanning Tree ; IEEE 802.1w Rapid Convergence Spanning Tree ; IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees ; IEEE 802.3ad Agrégation de liens (Link Aggregation Control Protocol) ; IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol ; Cisco Fast EtherChannel® (FEC) ; RFC 2474 Priorité DiffServ ; RFC 2597 DiffServ Expedited Forwarding (EF) ; RFC 2598 DiffServ Assured Forwarding (AF) ; RFC 1492 TACACS+ ; RFC 2138 RADIUS ; RFC 2866 Compatibilité RADIUS ; SSHv1/SSHv2 Secure Shell ; Secure Sockets Layer (SSL) ; IEEE 802.1X Connexion réseau ; 802.3af Power over Ethernet ; IEEE 802.1Q Marquage VLAN ; IEEE 802.1Q GVRP ; IEEE 802.1p Priorité ; SNMPv1/v2c/v3 ; Cisco Discovery Protocol (CDP) ; Administration HTML et telnet ; MIB port RFC 1493 ; PIM Dense ; MIB II RFC 1213 ; MIB table de retransmission IP RFC 2096 ; MIB entité RFC 2737 ; Evolution d'interface RFC 2863 ; MIB Ethernet RFC 2665 ; RIP RFC 1058 ; MIB RIPv2 RFC 1724 ; Quatre groupes de RMON RFC 2819 : 1 (statistiques), 2 (historique), 3 (alarmes) et 9 (événements) ; XRMON ; sFlow ; configuration de sondes RMON RFC 2021 (RMON v2) ; MIB MAU 802.3 RFC 2668 ; SMON RFC 2613 ; MIB port 802.1p et 802.1Q RFC 2674 ; MIB RFC 1850 OSPF ; MIB client RADIUS RFC 2618 ; MIB compatibilité RADIUS RFC 2620		

Modules et alimentations redondantes commutateur ProCurve xl



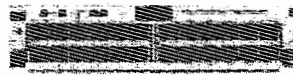
Module Access Controller pour switch ProCurve xl (J8162A)

Le module Access Controller pour switch ProCurve xl offre aux utilisateurs nomades un accès approprié aux services réseau, ceci sans compromettre la sécurité du réseau.

Caractéristiques physiques

Dimensions (P x L x H) : 22,78 x 20,32 x 4,45 cm
Poids : 0,86 kg

Voir descriptions détaillées page 76.



Module switch ProCurve xl 24 ports 10/100-TX PoE (J8163A)

avec 24 ports à autodétection 10/100 IEEE 802.3af prêts pour la PoE

Ports

24 ports 10/100 à autodétection (IEEE 802.3 Type 10Base-T ; 802.3u Type 100Base-TX)
ProCurve Auto-MDIX : oui
Connecteur : RJ-45
Duplex : half ou full

Caractéristiques physiques

Dimensions (P x L x H) : 22,78 x 20,32 x 4,45 cm
Poids : 1 kg

Remarque :

nécessite ProCurve 600 EPS/RPS ou 610 EPS pour l'alimentation PoE



Module switch ProCurve xl 16 ports 10/100/1000 (J4907A)

avec 14 ports 10/100/1000 à autodétection et 2 ports double fonction (10/100/1000 ou mini-GBIC)

Ports

14 ports 10/100/1000 à autodétection (IEEE 802.3 Type 10Base-T ; 802.3u Type 100Base-TX ; 802.3ab Type 1000Base-T)
2 ports double fonction
ProCurve Auto-MDIX : oui
Connecteur : RJ-45
Duplex : half ou full

Caractéristiques physiques

Dimensions (P x L x H) : 22,8 x 20,3 x 4,45 cm
Poids : 0,7 kg

Mini-GBIC pris en charge (à commander séparément)

- J4858B Mini-GBIC ProCurve Gigabit SX-LC
- J4859B Mini-GBIC ProCurve Gigabit LX-LC
- J4860B Mini-GBIC ProCurve Gigabit LH-LC

Autres mini-GBIC pris en charge :

- J4858A Mini-GBIC ProCurve Gigabit SX-LC
- J4859A Mini-GBIC ProCurve Gigabit LX-LC
- J4860A Mini-GBIC ProCurve Gigabit LH-LC

Câbles

10Base-T : catégorie 3 (ou supérieure), paires torsadées UTP (Unshielded Twisted Pair) ou STP (Shielded Twisted Pair), différentiel 100 ohm, conforme à la norme IEEE 802.3 Type 10Base-T
100Base-TX : catégorie 5 (ou supérieure), paires torsadées UTP (Unshielded Twisted Pair) ou STP (Shielded Twisted Pair), différentiel 100 ohm, conforme à la norme IEEE 802.3u 100Base-TX
1000Base-T : catégorie 5 (SE ou supérieure recommandée), paires torsadées UTP (Unshielded Twisted Pair) ou STP (Shielded Twisted Pair) à 4 paires équilibrées, différentiel 100 ohm, conforme à la norme IEEE 802.3ab 1000Base-T

Distance maximale

100 m

Remarques :

le module J4907A peut également être utilisé dans les switchs suivants :
Switch ProCurve 5304xl
Switch ProCurve 5348xl
Switch ProCurve 5372xl



Module mini-GBIC switch ProCurve xl 4 ports (J4878B)

avec 4 logements mini-GBIC disponibles

Ports

4 logements disponibles pour mini-GBIC

Caractéristiques physiques

Dimensions (P x L x H) : 22,78 x 20,32 x 4,45 cm
Poids : 0,65 kg

Mini-GBIC pris en charge (à commander séparément)

- J4858B Mini-GBIC ProCurve Gigabit SX-LC
- J4859B Mini-GBIC ProCurve Gigabit LX-LC
- J4860B Mini-GBIC ProCurve Gigabit LH-LC
- J8177B Mini-GBIC ProCurve Gigabit 1000Base-T

Autres mini-GBIC pris en charge :

- J4858A Mini-GBIC ProCurve Gigabit SX-LC
- J4859A Mini-GBIC ProCurve Gigabit LX-LC
- J4860A Mini-GBIC ProCurve Gigabit LH-LC

Gigabit Interface Converter (GBIC)

GBIC est un module qui convertit un signal électrique en un signal optique. Il est utilisé sur les équipements réseaux (commutateur, routeur) pour offrir une souplesse dans le type de signal souhaité.

Principaux types de GBIC

- 1000Base-SX : module de conversion optique de faible puissance (signal obtenu à partir d'une diode) dont la distance max est de 220m et qui fonctionne uniquement sur de la fibre multimode.
- 1000Base-LX : module de conversion optique de forte puissance (signal obtenu à partir de laser) dont la distance max peut aller jusqu'à 10km sur des fibres monomode et 550m sur de la fibre multimode.
- 1000Base-LX70 (ou 1000Base-ZX) : module optique de très forte puissance dont la distance max est de 70km.

La connectique la plus utilisée est le SC en duplex.

Transceivers HP (J4853A)

émetteur-récepteur 100-FX SC
ProCurve
avec un port 100Base-FX

Transceivers HP (J4132A)

transceiver Gigabit-LX ProCurve
avec un port 1000Base-LX

Transceivers HP (J4131B)

transceiver Gigabit-SX ProCurve
avec un port 1000Base-SX

Transceivers HP (221470-B21)

Kit de transceiver HP StorageWorks
2 Go, petit format enfichable



accessoires > Mise en réseau / communication

> Mini-GBIC ProCurve >

**mini-GBIC Gigabit-SX-LC
ProCurve**

**HP recommande
Microsoft® Windows®
XP Professionnel**



mini-GBIC Gigabit-SX-LC
ProCurve

€ 352,00

information produit

- » résumé
- » idéal pour
- » spécifications techniques
- » garantie



Produits Réseau

Gamme des desktop et châssis SNMP



Le routage statique de niveau 3 est disponible

Switch 24 ports	Switch 24/48	Switch 24/24	Switch 24/48	Switch 24/48/24/48	Switch 24/48/48/48	Switch 48/48/48	Switch 48/48/48	Switch 48/48/48	Switch 48/48/48
J4900A	J4899A	J4903A	J4904A	J4905A	J4906A	J4887A	J4888A	J4865A	J4861A

Port Standard	24	48	20	44	20	44	48	72
10/100 autoensing								
Ports Gigabit								
Logement Transceiver								
emplacements/modules disponibles								
emplacement mini GBIC	2		4	4	4	4	voir module mini GBIC	
extension 10Gb								
Redcable 19"	Oui, 1U				Oui, 1U	2 (option)	Oui, 3U	Oui, 5U
Managabilité/Supervision	en standard (1)							
Proactive Networking					Oui	Oui		802.1w
Spanning Tree	802.1w					HPT, FEC, 802.3ad		
Agrégation de ports						Oui		
Vlan 802.1q					Oui			Non
Switch mashing	Non				Oui			Non
CoS	Non				Oui			Oui, 3 files
Priorité 802.1p	Oui, 4 files		Oui			Oui, 4 files		Non
Filtrage, Contrôle des Broadcasts			Oui					Oui
routage statique	Oui		Oui			Oui		
routage dynamique						Oui		
IP Multicast (IGMP)								
Performance								
Backplane/Matrice de commutation (Gbps)	13,6	48	96	88	136	18,3	36,6	
Temps de latence (µs LIFO)	<12µs	<5,4µs (FIFO)	<4,4µs (FIFO)		<6µs	64000	8000	
Taille de la table d'adressage	8000	16000						
Garantie	A Vie, remplacement anticipé le lendemain de l'appel							
Accessoires								
Module 10Base-FL (ST)							J4893A	
Module 6 ports Mini Gbic							J4864A	
Module 3 emplacements transceivers (3)							J4116A	
Kit d'empilage (2)							J4853A	
Transceiver 100BaseFX (SC)							J4834A	
Transceiver 100/1000BT (RJ45)							J4131B	
Transceiver 1000SX (SC)							J4132A	
Transceiver 1000LX (SC)						J4892A		
Module 100FX (SC)							J4863A (6 ports)	
Module 100/1000BT (RJ45)							J4858A	
Mini-Gbic 1000SX (LC)	J4858A		J4858A				J4859A	
Mini-Gbic 1000LX (LC)	J4859A		J4859A				J4860A	
Mini-Gbic 1000LH (LC)	J4860A		J4860A					
Module Gigabit LX (SC)								
Module Gigabit SX (SC)								
Module 10/100 autoensing (RJ45)							J4862A (24 ports)	
Module cuivre 10GbE CX4					J8434A			
Module Media Flex 10GbE					J8435A			
Alimentation redondante				J8168A			J4839A	

(1) Inclut gratuitement le logiciel HP TopTools
 (2) Kit comprenant 2 transceivers Gigabit et un câble de 25cm - 1 seul 88 pour remplir 2 Switches
 (3) Module comprenant 6 emplacements transceiver pour J4131A, J4132A, J4116A, J4834A et J4853A (Uniquement sur J4864A)
 (4) Module comprenant 6 emplacements transceiver pour J4858A, J4859A uniquement
 (5) Alimentation redondante (J4119A) requise et plus de 5 modules (J4112A) installés

Produits Réseaux **Gamme Routing Switch**



switch 6100	switch 8300 XL	switch 8340 XL	switch 8300 XL	switch 8370 XL	switch 9300	switch 9300M	switch 9310M
J4902A	J4850A	J4849A	J4819A	J4848A	J4139A	J4138A	J4874A

Part Standard							
Ports 10/100			48		72		
Port 10/100/100 autoceasing	8						
emplacement mini GBIC	2 (câbles aux ports TX)						
RPS	non			Jusqu'à 2			Jusqu'à 4
emplacements modulaires/disponibles		4/4	4/2	8/8	8/5	4/4	8/8 15/15
Rectable 19"	Oui, 1U	Oui, 3U		Oui, 5U		Oui, 22.8 cm	Oui, 52.7cm 75.68cm
Managabilité/Supervision	Oui, 1U		Oui				Avec Module correspondant (1)
Fonctionnalités							
Routage	Oui (statique)		RIP, RIP v.2, OSPF				IP/IPX/Apple Talk
SNMP/RMON			RMON/SMON				IP/IPX
Port Trunking			HP PT, LACP, FEC				Oui
Vlan (802.1q)	Oui (30)		128		256		4096
Switch meshing	Non		Oui				Non
CoS						Oui	
802.1p (nb de files)					Oui (4)		
Prioritisation Niv. 4						Oui	
empilage	Oui(jusqu'à 16)						
VRRP			Non				Oui
XRRP	Non		Oui				
Support DHCP						Oui	
Multicast IP			IGMP				IGMP/DVMRP/PIM
Performances							
Matrice de Commutation	16 Gbps	36,6 Gbps		76,8 Gbps		128 Gbps	256 Gbps 480 Gbps
Bande passante (pps)	11.9 Millions	24 Millions		48 Millions		48 Millions	96 Millions 178 Millions
temps de latence	<12,5µs			< 6 FIFO			< 7 FIFO
Adresses	8000			10000			64000
Garantie	Garantie à vie, remplacement anticipé le lendemain de l'appel					Garantie 1 an	
Accessoires							
Module 10/100-TX			J4920A (24 ports)				J4140A (24 ports)
Module 100FX			J4852A (12 ports)				J4142A (24 ports)
Module 100/1000Base-T			J4821A (4 ports)				J4842A (8 ports)
Module Mini Gbic			J4878A (4 ports)				J4856A (8 ports)
Module 8 ports Mini Gbic + Management redondant							J4857A
Mini-Gbic 1000SX (LC)					J4858A		
Mini-Gbic 1000LX (LC)					J4859A		
Mini-Gbic 1000LH (LC)					J4860A		
Alimentation redondante			J4839A				J4147A

(1) 1 module incluant la supervision suffit pour manager tout l'élement