

symbol™

The Enterprise Mobility Company™

Gamme et Accessoires

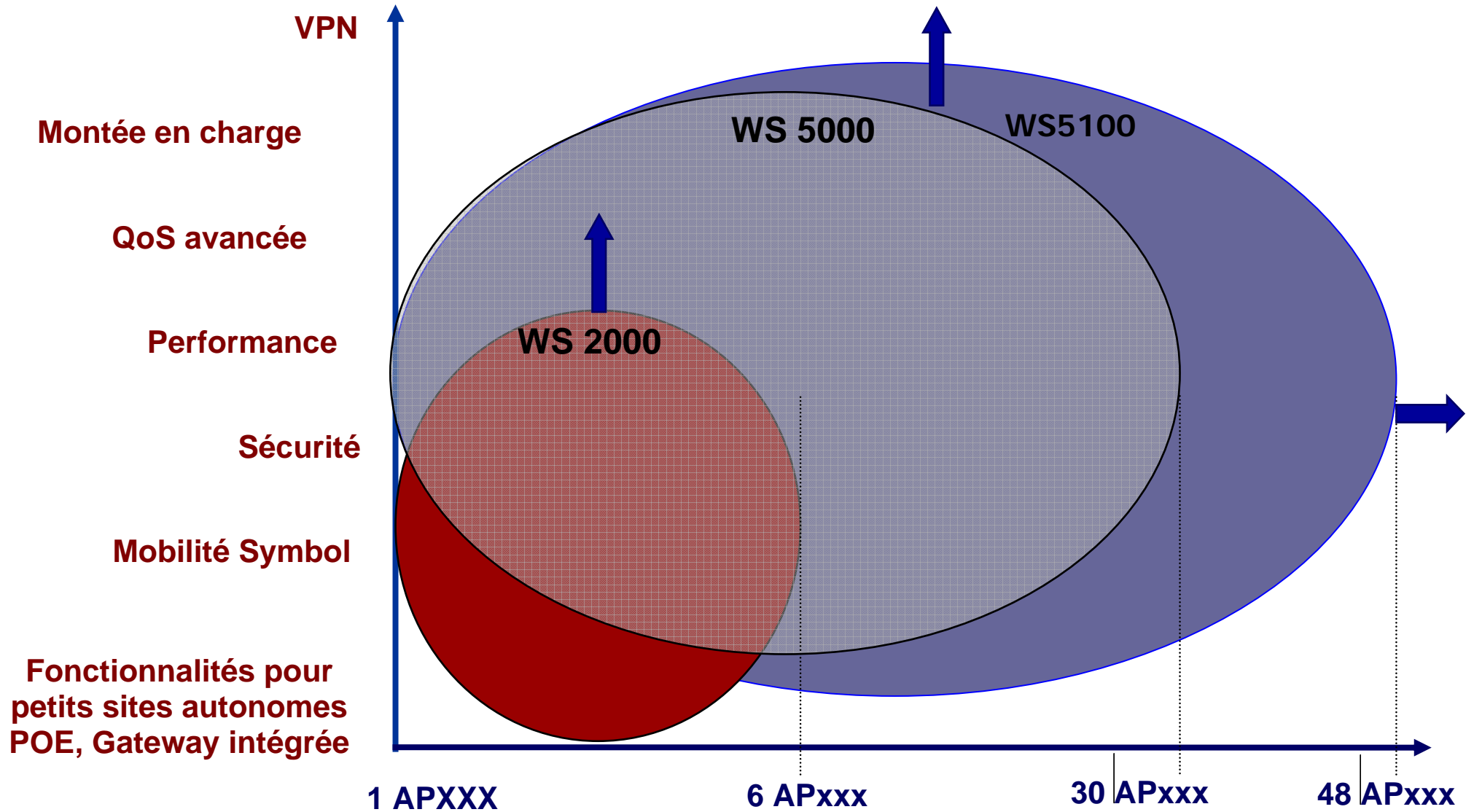
WS2000 – WS5x00



SOMMAIRE

1	WS 2000	4
2	WS 5X00	5
2.1	CARACTÉRISTIQUES WS5000 - WS5100	5
2.2	ARCHITECTURE DES WS5x00	5
3	WS 5000	6
3.1	LICENCES ADDITIONNELLES POUR WS5000	6
4	WS 5100	7
4.1	LICENCES ADDITIONNELLES POUR WS5100	7
5	LES OFFRES DE SERVICE	8
5.1	LES CONTRATS DE MAINTENANCE	8
6	LES ACCESSOIRES	9
6.1	LES ACCESS PORTS	9
6.1.1	AP100 (802.11b).....	9
6.1.2	AP200 (802.11a ou 802.11a+b)	9
6.1.3	AP300 (802.11a/b/g)	9
6.2	LES ANTENNES POUR ACCESS PORT	10
6.2.1	Les Omnidirectionnelles en 2.4 Ghz (802.11 b/g).....	10
6.2.2	Les Omnidirectionnelles en 5 Ghz (802.11 a).....	12
6.2.3	Les Sectorielles (Patch) en 2.4 Ghz (802.11 b/g)	13
6.2.4	Les Directionnelles en 2.4 Ghz (802.11 b/g)	15
6.3	LES ALIMENTATIONS PAR CÂBLE ETHERNET (POE).....	16
6.3.1	Alimentation AP100-AP200-AP300	16
6.3.2	Convertisseur d'alimentation AP3021-AP4121	16
6.4	LES ACCESSOIRES DE MONTAGES	17
6.4.1	WS2000.....	17
7	COMMUTATEURS FILAIRES ETHERNET ES-3000	17
8	LES ANNEXES	18
8.1.1	Les sites publics.....	18
8.1.2	Les sites à accès restreints	18
8.1.3	Les sites connexes	18

Positionnement Produit



1 WS 2000

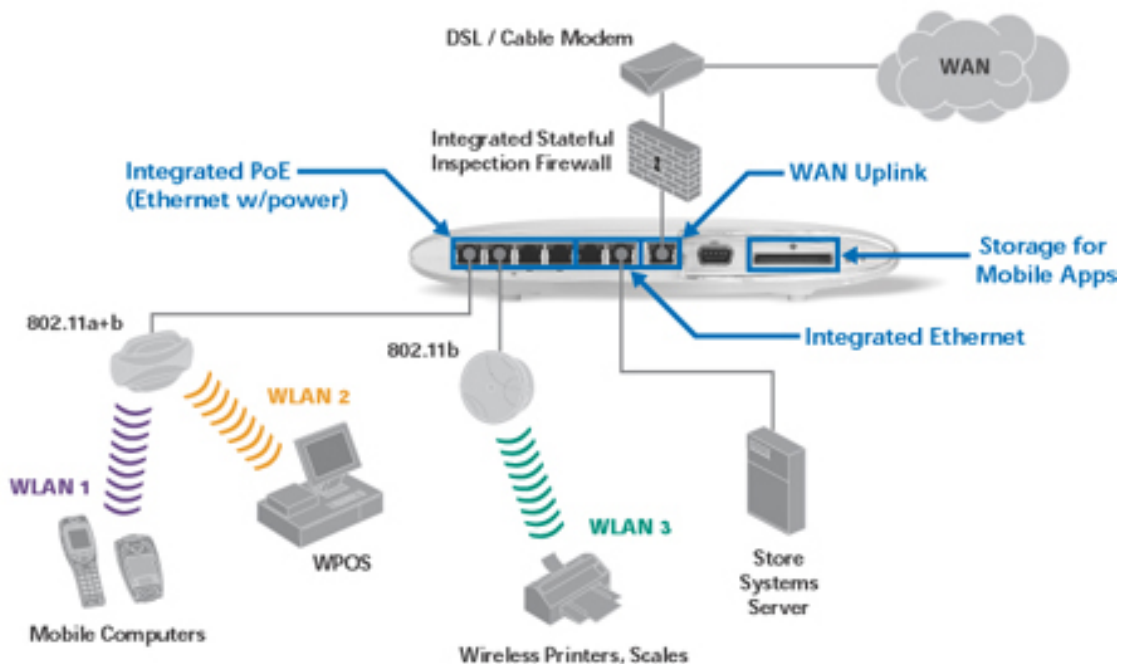


WS2000		
Référence	Description	Commentaires
WS-2000-SME-WW	Switch	Switch livré sans AP et sans câble secteur
WS-2000-1C-WW	** Kit	Switch avec 1 Access Port AP100 (802.11b)
WS-2000-1C-ABG-WW	** Kit	Switch avec 1 Access Port AP300 (802.11 a-b-g)
50-16000-220	Cordon secteur	Cordon 2P+T

**** Le kit comprend :**

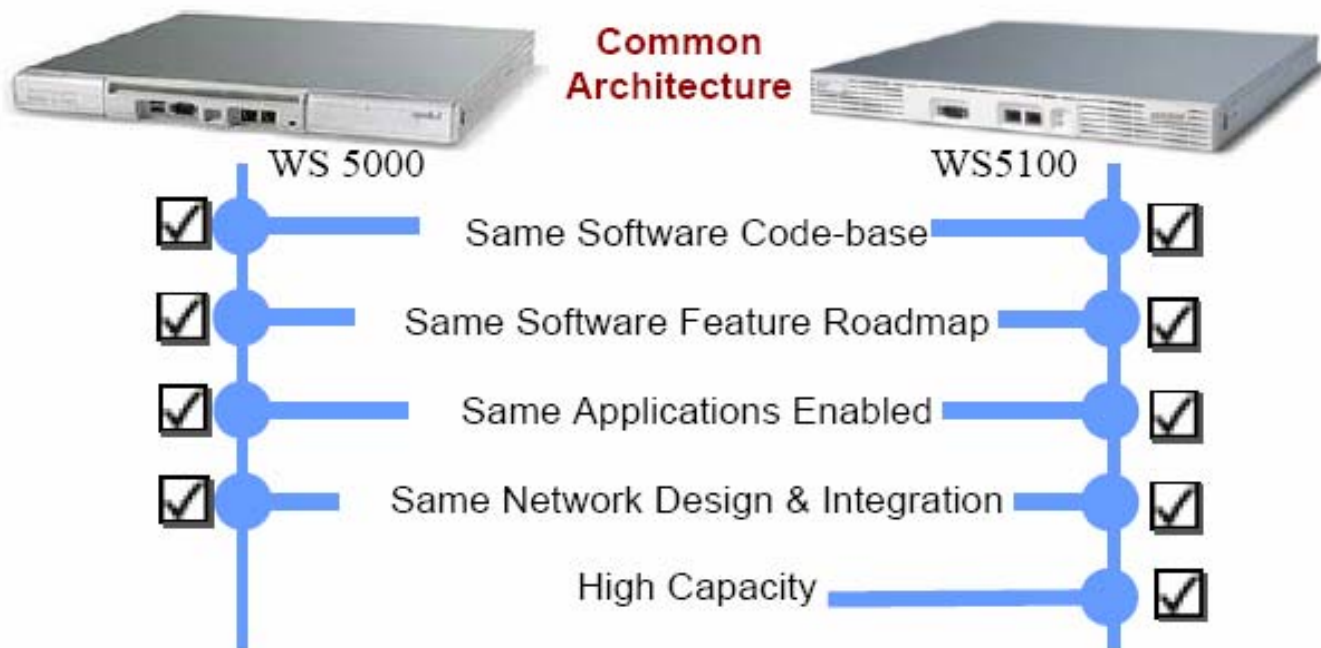
- 1 WS-2000-SME-WW
- 1 APx00 avec antenne intégrée
- 1 câble Ethernet de 1.8 mètres Cat5.

**Integrated Wired-Wireless Networking:
WS 2000 in a Retail Wireless Store**



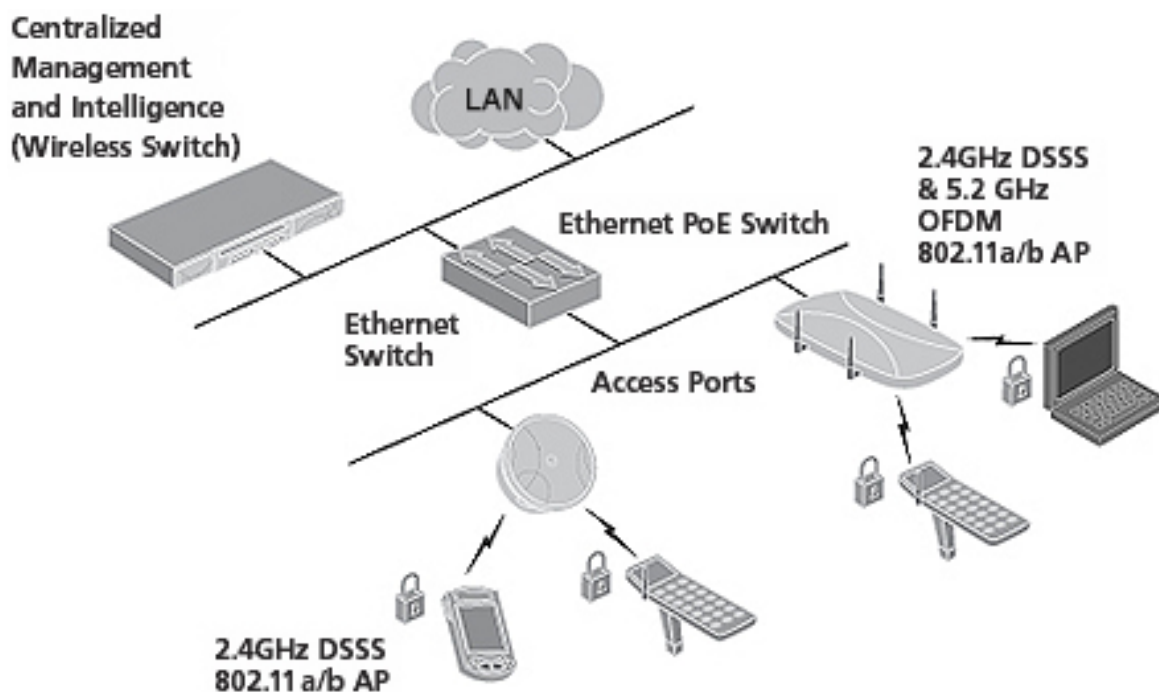
2 WS 5x00

2.1 Caractéristiques WS5000 - WS5100



**10x Throughput Capacity
60% More Coverage**

2.2 Architecture des WS5x00



3 WS 5000



WS5000		
Référence	Description	Commentaires
CC-5000-SME-WW	Switch	Switch avec licence 6 Access Port
CC-5000-Z12-WW	Switch	Switch avec licence 12 Access Port
CC-5000-Z18-WW	Switch	Switch avec licence 18 Access Port
CC-5000-Z24-WW	Switch	Switch avec licence 24 Access Port
CC-5000-Z30-WW	Switch	Switch avec licence 30 Access Port
CC-5000-RS-WW	Switch	Switch de "Backup"
50-16000-220	Cordon secteur	Cordon 2P+T

Nota : Pour augmenter le nombre de licences de votre WS5x00
 - (maxi : 30/WS5000) voir « Licence additionnelle pour WS5000)

3.1 Licences additionnelles pour WS5000

Les Licences Additionnelles WS5000		
Référence	Description	Commentaires
CCSW-5000-6-01	Mise a jour	licence 6 Access Port pour WS5000
CCSW-5000-12-01	Mise a jour	licence 12 Access Port pour WS5000
CCSW-5000-18-01	Mise a jour	licence 18 Access Port pour WS5000
CCSW-5000-24-01	Mise a jour	licence 24 Access Port pour WS5000

Permet d'augmenter le nombre de licences de votre WS5000 (Maxi : 30 licences/WS5000).

4 WS 5100



WS5100		
Référence	Description	Commentaires
WS-5100- R141-06-WW	Switch	Switch avec licence 6 Access Port
WS-5100- R141-12-WW	Switch	Switch avec licence 6 Access Port
WS-5100- R141-18-WW	Switch	Switch avec licence 6 Access Port
WS-5100- R141-24-WW	Switch	Switch avec licence 6 Access Port
WS-5100- R141-30-WW	Switch	Switch avec licence 6 Access Port
WS-5100-R141-RS-WW	Switch	Switch de "Backup"
50-16000-220	Cordon secteur	Cordon 2P+T

Nota : Pour augmenter le nombre de licences de votre WS5100
- (maxi : 48/WS5100) voir « Licence additionnelle pour WS5100)

4.1 Licences additionnelles pour WS5100

Les Licences Additionnelles WS5100		
Référence	Description	Commentaires
CCSW-5000-UC-WW	Mise a jour	licence 6 Access Port pour WS5100

Permet d'augmenter le nombre de licences de votre WS5100 (Maxi : 48 licences/WS5100).

5 Les Offres de Service



5.1 Les contrats de maintenance

Contrat « Gold » : J+0

Référence	Description	CODE
SSG- CODE -11	« From start 1 an » . A la commander ou 30 jours maxi après livraison	Voir tableau
SSG- CODE -31	« From start 3 ans » . A la commander ou 30 jours maxi après livraison	Voir tableau
SCG- CODE -11	« Service Center 1 an ». Pris 30 jours après la livraison et ultérieurement	Voir tableau
SCG- CODE -31	« Service Center 3 ans ». Pris 30 jours après la livraison et ultérieurement	Voir tableau

Contrat « Silver » : J+1

Référence	Description	Produit
SSS- CODE -11	« From start 1 an » . A la commander ou 30 jours maxi après livraison	Voir tableau
SSS- CODE -31	« From start 3 ans » . A la commander ou 30 jours maxi après livraison	Voir tableau
SCS- CODE -11	« Service Center 1 an ». Pris 30 jours après la livraison et ultérieurement	Voir tableau
SCS- CODE -31	« Service Center 3 ans ». Pris 30 jours après la livraison et ultérieurement	Voir tableau

Contrat « Bronze » : J+3

Référence	Description	Produit
SSB- CODE -11	« From start 1 an » . A la commander ou 30 jours maxi après livraison	Voir tableau
SSB- CODE -31	« From start 3 ans » . A la commander ou 30 jours maxi après livraison	Voir tableau
SCB- CODE -11	« Service Center 1 an ». Pris 30 jours après la livraison et ultérieurement	Voir tableau
SCB- CODE -31	« Service Center 3 ans ». Pris 30 jours après la livraison et ultérieurement	Voir tableau

CODE

CODE	Produit
WS2000	WS2000
6PWSWT	WS5000 6 ports
12PWSWT	WS5x00 12 ports
18PWSWT	WS5x00 18 ports
24PWSWT	WS5x00 24 ports
30PWSWT	WS5x00 30 ports
APP06	Accès Port
ES3000	Switch ES3000
ES3000P	Switch ES3000P (avec POE)

Exemple : WS5x00 12 ports Bronze J+3 « From Start 3 ans » = ssb- 12PWSWT-31

6 Les Accessoires

6.1 Les Access Ports

6.1.1 AP100 (802.11b)



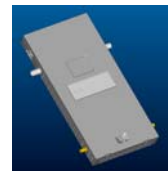
AP100- 802.11b		
Référence	Description	Commentaires
CCRF-5020-10-WW	AP100 antenne intégrée	Antenne intégrée
CCRF-5020-00-WW	AP100 antenne externe	Antenne externe à commander séparément

6.1.2 AP200 (802.11a ou 802.11a+b)



AP200 802.11a ou 802.11a+b		
Référence	Description	Commentaires
WSAP-5030-210-WW	AP200 802.11a+b	Antenne intégrée
WSAP-5030-100-WW	AP200 802.11a	Antenne externe à commander séparément.
WSAP-5030-200-WW	AP200 802.11a+b	Antenne externe à commander séparément

6.1.3 AP300 (802.11a/b/g)


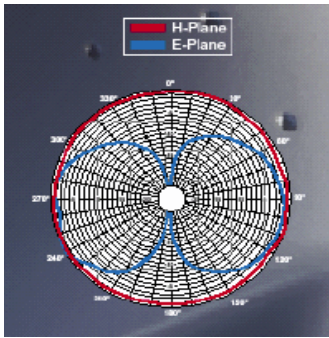




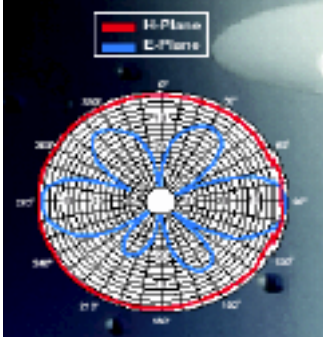

AP300 802.11a/b/g		
Référence	Description	Commentaires
WSAP-5110-100-WW	AP300 802.11a/b/g	Antenne intégrée
WSAP-5100-100-WW	AP300 802.11a/b/g	Antenne externe à commander séparément


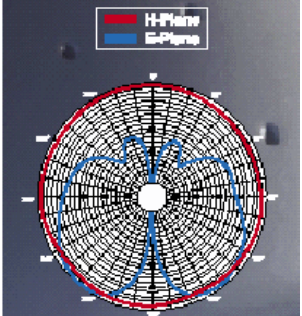

Nota : Fonctionne à partir des versions de firmware WS2000 1.5 & WS5000 1.4.


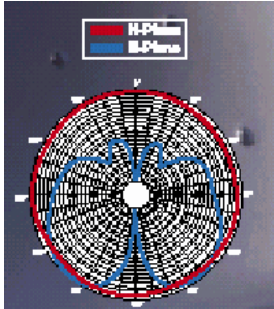

6.2 Les Antennes pour Access Port

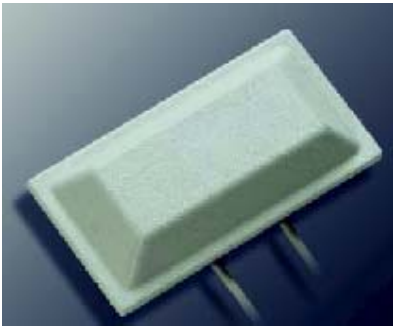
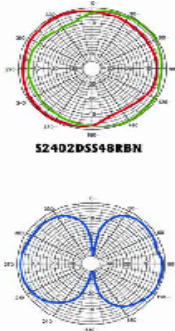

6.2.1 Les Omnidirectionnelles en 2.4 Ghz (802.11 b/g)


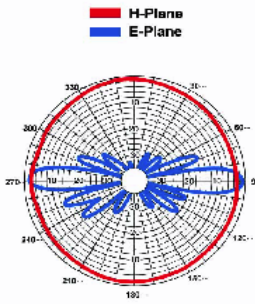

ML-2499-APA2-01					
Antenne		Spectre		Conditionnement	
					
Environnement	Gain	Câble	Ouverture	Polarisation	Montage
Intérieur	3.5 dBi sans câble	Direct sur AP	Omni	Verticale	Fixe sur l'Apxx

ML-2499-HPA3-01					
Antenne		Spectre		Conditionnement	
					
Environnement	Gain	Câble	Ouverture	Polarisation	Montage
Intérieur/Extérieur	5 dBi sans câble	1,2 mètres	Omni	Linéaire	Plafond, Mât



ML-2499-SD3-01					
Antenne		Spectre		Conditionnement	
					
Environnement	Gain	Câble	Ouverture	Polarisation	Montage
Intérieur	3.5 dBi sans câble	1,2 mètres	Omni	Linéaire	Plafond



ML-2499-SD24-01					
Antenne		Spectre		Conditionnement	
					
Environnement	Gain	Câble	Ouverture	Polarisation	Montage
Intérieur	3.5 dBi sans câble	1,8 mètres	Omni	Linéaire	Plafond

ML-2499-SDD1-01					
Antenne		Spectre		Conditionnement	
					
Environnement	Gain	Câble	Ouverture	Polarisation	Montage
Intérieur	3.5 dBi sans câble	1,8 mètres	Omni	Verticale	Plafond

ML-2499-BMMA1-01					
Antenne		Spectre		Conditionnement	
					
Environnement	Gain	Câble	Ouverture	Polarisation	Montage
Extérieur	8 dBi sans câble	30 cm	Omni	Verticale	Sur Mât


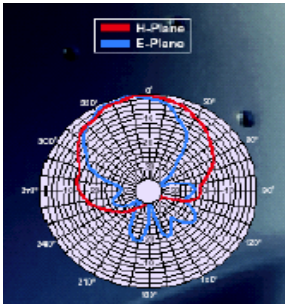

6.2.2 Les Omnidirectionnelles en 5 Ghz (802.11 a)


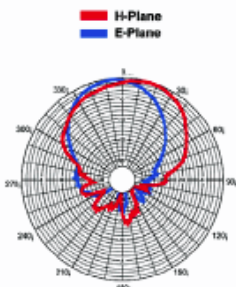

ML-5299-APA1-01					
Antenne				Conditionnement	
					
Environnement	Gain	Câble	Ouverture	Polarisation	Montage
Intérieur	3.5 dBi sans câble	Direct sur AP	Omni	Verticale	Fixe sur l'Apxx


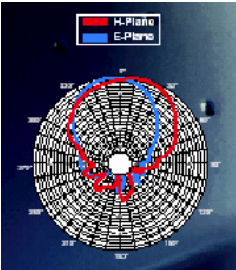

ML-5299-HPA1-01					
Antenne				Conditionnement	
					
Environnement	Gain	Câble	Ouverture	Polarisation	Montage
Intérieur/Extérieur	5 dBi sans câble	1,2 mètres	Omni	Linéaire	Plafond, Mât


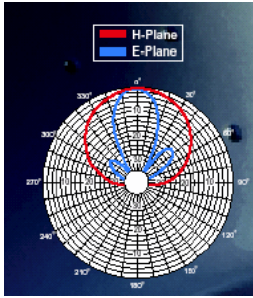

Nota : Photos non définitives données pour information.


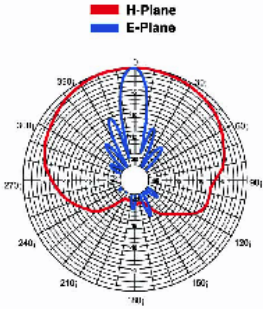

6.2.3 Les Sectorielles (Patch) en 2.4 Ghz (802.11 b/g)

ML-2499-PNAHD-01					
Antenne		Spectre		Conditionnement	
					
Environnement	Gain	Câble	Ouverture	Polarisation	Montage
Intérieur/Extérieur	7.5 dBi sans câble	1.2 mètres	65 degrés	Verticale	Articulé


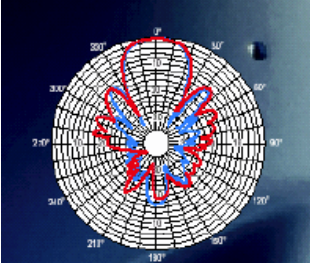

ML2499-PTA1-01					
Antenne		Spectre		Conditionnement	
					
Environnement	Gain	Câble	Ouverture	Polarisation	Montage
Intérieur/Extérieur	6 dBi sans câble	1.8 mètres	70 degrés	Verticale	Articulé


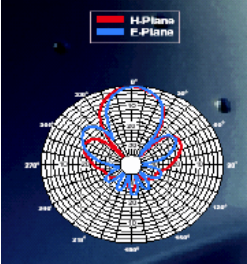

ML-2499-7PNA2-01					
Antenne		Spectre		Conditionnement	
					
Environnement	Gain	Câble	Ouverture	Polarisation	Montage
Intérieur/Extérieur	6.5 dBi sans câble	1.2 mètres	65 degrés	Verticale	Articulé


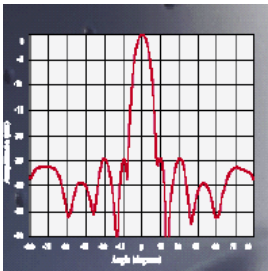

ML-2499-12PNA2-01					
Antenne		Spectre		Conditionnement	
					
Environnement	Gain	Câble	Ouverture	Polarisation	Montage
Intérieur/Extérieur	12 dBi sans câble	2,4 mètres	65 degrés	Linéaire	Articulé

ML-2499-11PNA2-01					
Antenne		Spectre		Conditionnement	
					
Environnement	Gain	Câble	Ouverture	Polarisation	Montage
Intérieur/Extérieur	11 dBi sans câble	2,4 mètres	120 degrés	Verticale	Mur ou Mât

6.2.4 Les Directionnelles en 2.4 Ghz (802.11 b/g)

ML-2499-BYGA2-01					
Antenne		Spectre		Conditionnement	
					
Environnement	Gain	Câble	Ouverture	Polarisation	Montage
Extérieur	13.9 dBi sans câble	(**) 30 cm N-femelle	34 degrés	Verticale	Articulé

ML-2499-BPNA3-01					
Antenne		Spectre		Conditionnement	
					
Environnement	Gain	Câble	Ouverture	Polarisation	Montage
Intérieur/Extérieur	14.5 dBi sans câble	(**) 30 cm N-femelle	31 degrés	Verticale	Articulé

ML-2499-BPDA1-01					
Antenne		Spectre		Conditionnement	
					
Environnement	Gain	Câble	Ouverture	Polarisation	Montage
Extérieur	24 dBi sans câble	(**) 30 cm N-femelle	10 degrés	Horizontale-Verticale	Articulé

(**) **IMPORTANT** : Antennes livrées avec des connecteurs N-femelle. Il faut utiliser un adaptateur N-mâle/BNC.

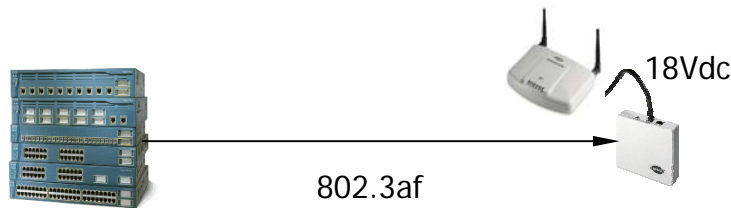
6.3 Les Alimentations par câble Ethernet (POE)

6.3.1 Alimentation AP100-AP200-AP300



Les Alimentations 1 Port		
Référence	Description	Commentaires
AP-PSBIAS-T-1P-AF	POE 1 port 802.3af	Ethernet 1 port AP100-AP200. 802.3af

6.3.2 Convertisseur d'alimentation AP3021-AP4121



Les Alimentations		
Référence	Description	Commentaires
AP-PCNV-4818	POE 1 port (802.3af->AP 18Vdc)	Ethernet 1 port (802.3af – AP3021-AP4121)

Permet d'alimenter un AP3021 ou AP4121 à partir d'une alimentation 802.3af.

Nota : Pour l'ensemble des POE, la longueur du câble doit être inférieure à 100 mètres.

6.4 Les Accessoires de montages

6.4.1 WS2000



Les Accessoires		
Référence	Description	Commentaires
KT-MTG-WS-2000-WW	Kit de montage	Pour montage mural ou rack pour WS2000

7 Commutateurs Filaires Ethernet ES-3000



Les Commutateurs Filaires Ethernet		
Référence	Description	Commentaires
ES-3000-10-WW	Switch sans POE	Switch 24+ 2 ports sans POE (alimentation des Accès Port)
ES-3000-PWR-10-WW	Switch avec POE (802.3af)	Switch 24 + 2 ports avec POE (alimentation des Accès Port)
FIBER-3000-1S-WW	Tranceiver	Tranciver pour fibre optique
50-16000-220	Cordon secteur	Cordon 2P+T

L'ES-3000 est un commutateur de niveau 2 avec, suivant modèle, option POE (**P**ower **O**ff **E**thernet). Il possède 24 ports Fast Ethernet avec POE selon modèle et 2 ports gigabit, ou fibre optique si utilisation de l'option « Tranceiver ».

L'ES-3000 peut répartir l'énergie en fonction de la demande et/ou de la configuration. La capacité totale de télé-alimentation disponible est de 170 Watt. En 802.3af, on doit pouvoir fournir 15 Watt à un équipement sur un port Ethernet donc il peut supporter 11 ports en 802.3af génériques (11 x 15 W = 165W) soit 11 équipements 802.3af.

L'ES-3000 peut alimenter par exemple 14 AP-200 en a/b ou 24 AP-100.

8 Les annexes

8.1.1 Les sites publics

- Site officiel Symbol : <http://www.symbol.com/>
Site logiciel Symbol : <http://software.symbol.com/>

8.1.1.1 Devenir Partner

- Le programme : www.symbol.com/partner
L'inscription : <http://prm.symbol.com/symbolapp/>

Obtention d'un numéro de partenaire après 72H. Ce numéro est à rappeler dans les champs « Sold to number » ou « SAP number » à la création de login sur les sites suivants :

8.1.2 Les sites à accès restreints

- Tarif Symbol en ligne : <http://sb.symbol.com>
Ressources vente & marketing : <http://www2.symbol.com>
Product Marketing Bulletin & Newsletter : http://www2.symbol.com/osp/nac/symb_chgram/index.html
<http://www2.symbol.com/osp/common/pmb/index.html#product>
<http://www2.symbol.com/osp/common/pmb/index.html#date>
Agréments Produits Symbol : <http://www2.symbol.com/doc/>
Symbol University : <http://edu.symbol.com/>

8.1.3 Les sites connexes

- Site PDA France : <http://www.sfpda.com/>
Forum Français sur PDA : http://fr.groups.yahoo.com/group/symbol_france/
Ressources techniques : <http://devzone.symbol.com/>
Site Microsoft : <http://www.microsoft.com/mobile/pocketpc/default.asp>
Environnement PalmOS : www.metrowerks.com/MW/Develop/Desktop/PalmOS/Default.htm
Environnement MicroSoft : <http://msdn.microsoft.com/mobility/othertech/default.aspx>
L'A.R.T(Autorité Régul. Télécom) : <http://www.art-telecom.fr/>