

GAMME RADIO BipSol

PRODUIT	MODE	UTILE TCP (Mbits/s)	ETH	POE	W	GAIN ANT. (dBi)	ANGLE HxV	(lxLxP) (mm)	Kg
WH500A19	B	50	100	8 à 28V	3	19	20°x20°	185x185x56	0,8
WH1001A19(2C)	B	50(100)	100	8 à 28V	3	19	20°x20°	185x185x56	0,8
WH510A19	B	50	100	POE 48V	14	19	20°x20°	185x185x56	0,9
WH3001A	P	1x100	100	8 à 28V	3,2	14	38°x38°	270x235x75	1,7
						19	20°x20°	270x235x75	1,7
						23	10°x10°	386x386x82	2,7
WH3002A	P	2x100	100	8 à 28V	3,5	19	38°x38°	270x270x75	2
WH7115NA19	B	150	1000	8 à 28V	12	19	20°x20°	270x270x75	1,7
WH8115NA19	B	600 UDP	1000	8 à 28V	12	19	20°x20°	270x270x75	1,7

B: borne / P: point d'accès

Attention: sauf le WH510, les antennes sont toutes livrées avec un bloc injecteur POE 12V ou 24V. Les antennes ne sont pas compatibles d'une alimentation POE 48V type 802.3. L'option POE AF/AT permet de rendre ces antennes compatibles alimentation POE 48V type 802.3 (une option pour chaque antenne)

BipSol produit aussi:

- une gamme de caméras autonomes wifi/3G option solaire
- des armoires d'énergie sur éclairage public: gamme SAUVELEC
- des systèmes d'alimentation autonomes solaires
- des accessoires de fixation pour antennes
- des protections foudre coaxiales ou ethernet



notices

BipSol - www.bipsol.fr - 04 92 74 36 63 - Rev 3

FAISCEAUX / PONTS RADIO 5,8 GHz

PRODUITS

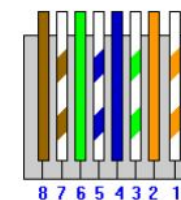
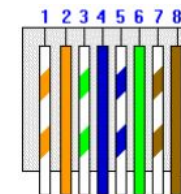
- bornes: souvent en bout du réseau ou montées en pont radio
- point d'accès: Destiné à récupérer plusieurs bornes se trouvant dans l'angle de son antenne

INSTALLER

- sur des tubes de 30 à 50 mm
- les liaisons doivent se faire à vue, sans obstacles
- les antennes doivent avoir leurs faces avant dirigées l'une vers l'autre
- il faut donc régler droite/gauche et haut/bas si une différence d'altitude existe
- Pour le pointage, s'aider du menu "wireless/registration"

RACCORDER

- les antennes s'alimentent en POE 12 ou 24V à l'aide des accessoires fournis
- sauf à prendre l'option POE AF/AT, les antennes ne peuvent pas être alimentées en 802.3 AF/AT (switch POE 48V)
- Réaliser des câbles droits cat5 ou cat6 en respectant le code des couleurs



antenne réseau



VERIFIER / ACCEDER AUX MENUS

- à l'aide d'un PC en IP fixe, dans le même réseau que l'antenne
- ouvrir un navigateur puis rentrer l'IP dans la barre d'adresse (étiquette arrière)
- à l'ouverture de la page de la radio, cliquez sur configuration
- renseignez login et Mot de passe (par défaut: client/radio)

Configuration radio, clef de sécurité

Interface: vue du trafic

adresse IP et Gateway

mot de passe, identité

ATTENTION: ne pas cliquer

La présence de la lettre R signifie que l'interface est active

	Name	Type
<input type="checkbox"/>	ether1	Ethernet
<input checked="" type="checkbox"/>	wlan1	Wireless (Atheros AR9)

ETAT RADIO: menu Wireless/Registration:

La liste des MAC des antennes connectées apparaît, avec en particulier le niveau de réception "Tx/Rx Signal Strength". Attention ce niveau est négatif: par ex: -50 meilleur que -60. Il est recommandé d'être meilleur que -65 (ex:-48 ou -39)

Radio Name	MAC Address	Interface	Uptime	AP	WDS	Last Activity (s)	Tx/Rx Signal Strength (dBm)	Tx/Rx Rate
4C5E0C15695B	4C:5E:0C:15:69:5B	wlan1	00:01:58	yes	no	0.000	-37/-39	26.0Mbps/6.0Mbps

Mac des antennes distantes connectées

carte radio

durée de la connexion radio

niveau réception

débit théorique vérifiez qu'en présence de trafic ces chiffres sont stables

NOTA: si plusieurs cartes radio existent (relais): plusieurs interfaces wlan apparaissent

CHANGER ADRESSE IP: menu "IP/Adresses":

Rentrez la nouvelle adresse IP sous la forme **IP/ Masque** de sous réseau /24 = 255.255.255.0 et /16=255.255.0.0

ne pas oublier de renseigner ce masque /XX

RAJOUTER GATEWAY: menu "IP/Routes/Add New":

Laissez Dst.Address= 0.0.0.0/0
Renseignez la nouvelle adresse IP de la Gateway. Puis Apply

VERIFIER LE DEBIT ACTUEL DE LA RADIO menu "interfaces":

Voyez les colonnes Tx et Rx: il s'agit du trafic réel

Name	Type	Actual MTU	L2 MTU	Tx	Rx
ether1	Ethernet	1500	1598	3.4 Mbps	81.2 kbps
wlan1	Wireless (Atheros AR9)	1500	1600	76.3 kbps	3.4 Mbps

QUALITE LIAISON (CCQ): menu "Wireless" UNIQUEMENT CÔTE

STATION-WDS:

Cliquez sur "Wlan1" (ou sur une des autres cartes radio dans le cadre d'un relais 2 ou 3 directions) puis vérifiez que vous êtes sur une radio dont le mode est "Station WDS". Descendez alors dans la page pour trouver le CCQ en %. Il est recommandé >70%

Tx/Rx CCQ 96/98 %

RAJOUTER CLE CRYPTAGE: menu "Wireless":

Cliquez sur "Wlan1" (ou sur une des autres cartes radio dans le cadre d'un relais 2 ou 3 directions). Descendez alors dans la page pour trouver "Security". Validez et renseignez la même clé des deux côtés

SYSTEME: menu "SYSTEM":

- Modification du nom de la borne radio
- Modification du mot de passe d'accès
- « Reboot » de la machine

CONSEILS: Pensez à changer le mot de passe par défaut / En cas de fausse manipulation, faites en tout premier lieu un arrêt marche

