

SFE RADIOBRIDGE WH10-01-A19

MANUEL



Document non contractuel sujet à modification sans préavis
Not binding document-subject to change without notice
Révision:1.1 - 22/03/2013

INSTALLATION MATERIELLE

MATERIEL:

Cet équipement radio doit être installé en hauteur, dirigé vers et à vue de l'autre équipement constituant la liaison.

L'équipement est livré avec un injecteur de courant PoE et une alimentation électrique qui doivent être installés sous abri.

Fixation coffret sur mat
+ réglable site

Vis + Fixation Mat



Coffret ABS avec
antenne intégrée

Bloc alimentation
230V/12V

Injecteur PoE

Presse étoupe Étanche
pour le passage du câble
réseau

INSTALLATION MATERIELLE (suite)

CÂBLAGE RESEAU ETHERNET:

Un câble ethernet équipé de prises RJ45 mâle doit être fait sur place à la longueur souhaitée. Pour l'assemblage procéder comme suit :

1. Passer la bague de serrage du Presse étoupe sur le câble réseau
2. Passer le joint sur le câble réseau
3. Sertir la prise RJ45
4. Ouvrir le coffret **ATTENTION EN OUVRANT AU CABLE D'ANTENNE DEVISSER LA FICHE SMA DE L'ANTENNE et DEPOSER L'ANTENNE**
5. Passer la fiche RJ45 dans le PE et la connecter à la carte.
6. Serrer le presse étoupe
7. Rebrancher l'antenne et refermer le boitie
- 8.

ATTENTION : POUR RETIRER LA FICHE RJ45 DE LA CARTE, PASSER UN PETIT TOURNEVIS SOUS LA FICHE POUR POSER LA LANGUETTE DE VEROUILLAGE VERS LE HAUT ET TIRER LE CABLE



L'alimentation du WH10-xx se fait par l'intermédiaire d'un injecteur de courant

PoE - Vers
WH10-01



Bloc alimentation
230V/12V

LAN - Vers réseau
Ethernet

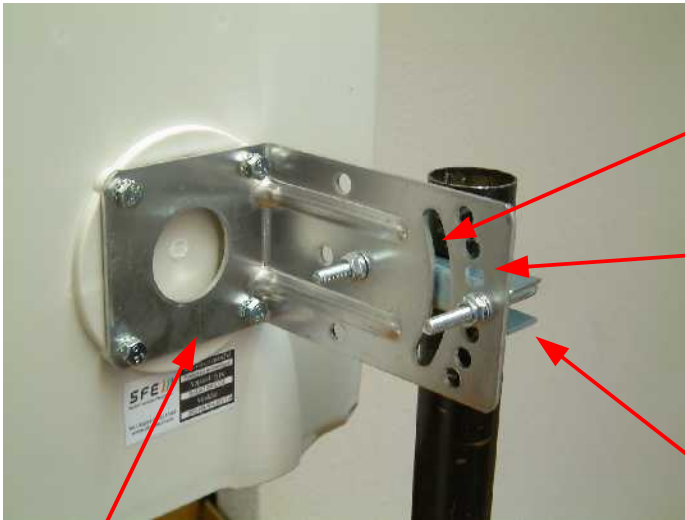


**LA LONGUEUR DU CÂBLE DOIT ÊTRE
INFÉRIEURE A 30m en AWG24**

**L'injecteur de courant et le bloc d'alimentation
doivent être mis à l'intérieur ou dans une boîte
étanche.**

INSTALLATION MATERIELLE (suite)

FIXATION DU WH10-01 sur Mât



Réglage de tilt libre

Réglage de tilt prédéfini

Monter la bride de fixation sur la plaque

Monter la plaque de fixation à l'aide des 4 vis TH5x10 et les rondelles éventail

REGLAGE DE LA POLARISATION



Polarisation Verticale



Polarisation Horizontale

Par défaut l'équipement est livré en polarisation verticale

Pour passer l'équipement en polarisation horizontale, démonter les 4 vis de fixation du couvercle et faire une rotation de la partie avant du boîtier de 90° et revisser le couvercle.

ATTENTION EN OUVRANT DE NE PAS ENDOMMAGER LE CABLE RELIANT L'ANTENNE A LA CARTE

INSTALLATION

CONFIGURATION:

L'appareil est livré configuré de manière à obtenir le maximum de performance.

La documentation ne présente que les menus modifiables par l'utilisateur. Les autres menus ne peuvent être modifiés que par des utilisateurs avertis.

Le tableau ci-dessous donne les principales caractéristiques configurées en atelier:

PARAMETRE	CONFIGURATION/COMMENTAIRE
Utilisateur	client
Mot de passe	radio
Adresse IP	voir étiquette sur produit

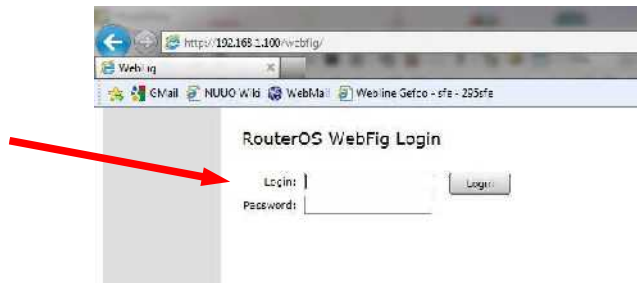
Pour rentrer dans les menus, ouvrir « Internet explorer » et taper l'adresse IP du WH10-01 dans la barre d'adresse et cliquer sur le lien « Accéder aux pages de configuration ».
Ex : http://192.168.1.140

Accès aux pages de configuration



MENU « LOGIN »

Après avoir cliquer sur le bouton accès configuration veuillez entrer le login et le mot de passe par défaut, Login : client
Passe : radio



MENU D'ACCUEIL

WebFig v5.7 SFE

Nom de la machine

Interface List

Interface Ethernet

Adc New ▾

4 items

		▲ Name	Type	L2 MTU	Tx	Rx	Tx Packe	Rx Packe	Tx Drops	Rx Drops	Tx Errors	Rx Error
<input type="checkbox"/>	R	ether1	Ethernet	1526	56.0 kbps	6.4 kbps	6	6	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	X	ether2	Ethernet	1522	0 bps	0 bps	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	X	ether3	Ethernet	1522	0 bps	0 bps	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	R	wlan1	Wireless(Atheros 11N)	2290	0 bps	0 bps	0	0	0	0	0	0

Permet de rendre actif ou inactif la carte radio (D-Disable / E-Enable)

Ce menu donne des informations de base sur la configuration. Cliquer sur les différents boutons pour modifier les différentes configurations du produit.

Pour sortir de la page cliquer sur le bouton « Log out »

CONFIGURATION RADIO : (Bouton Wireless)

Interfaces | Undo | Redo | Hide Passwords | Safe Mode | Log out | WebFigv5.7 SFE

Wireless | Bridge | Switch | PPP | Mesh | IP | MPLS | System

Interface <wlan1>

OK | Cancel | Apply | Scan... | Freq. Usage... | Align... | Sniff... | Snooper...

connected to ess | running | slave

Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>	Valide ou inhibe la carte radio
General		
Name	wlan1	Nom de la carte radio
MAC Address	00:0C:42:6B:3F:5C	Adresse MAC de la carte radio
Wireless		
Mode	station wds	Mode de fonctionnement « Station WDS ou Bridge »
Band	5GHz-only-N	Bande de fréquence
Channel Width	20MHz	Largeur du canal utilisé 20 MHz
Frequency	5260 MHz	Fréquence utilisé par le BRIDGE
SSID	RELAISCAM4	Identifiant de la liaison radio (identique de chaque coté)
Scan List	default	
Wireless Protocol	unspecified	Protocole de la liaison
Security Profile	default	Cryptage de la liaison par clé définie page suivante
Bridge Mode	enabled	
Default Authenticate	<input checked="" type="checkbox"/>	
Default Forward	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hide SSID	<input type="checkbox"/>	
HT		
HT Tx Chains	<input checked="" type="checkbox"/> chain0 <input type="checkbox"/> chain1	
HT Rx Chains	<input checked="" type="checkbox"/> chain0 <input type="checkbox"/> chain1	
HT Guard Interval	any	
WDS		
WDS Mode	dynamic	Mode WDS (static par default)
WDS Default Bridge	bridge1	
Nstreme		
Enable Nstreme	<input checked="" type="checkbox"/>	

Cliquer sur « Apply » pour valider les changements et sur « OK » pour revenir à la page d'accueil

NOTA:

Les produits ont été configurés en usine. D'une manière générale:

Pour un réseau point à points : **BRIDGE** au point central et **STATION-WDS** sur le points distant

CONFIGURATION SECURITE: (menu wireless/security profiles)

WebFig v5.7 SFE

Wireless Tables

Interfaces | Access List | Registration | Connect List | Security Profiles

Add New

1 item

Name	Mode	Authenticatio	Unicast Cipse	Group Cipher	WPA Pre-Shared	WPA2 Pre-Share
default	none					

Cliquer sur « Add new » pour créer un nouveau profil

WebFig v5.7 SFE

Security Profile <test>

OK | Cancel | Apply | Remove

General

Name: test ← Nom du profil

Mode: dynamic keys ← Mode de cryptage

Authentication Types: WPA PSK WPA2 PSK WPA EAP WPA2 EAP ← Type de clé

Unicast Ciphers: aes ccm tkip

Group Ciphers: aes ccm tkip

WPA Pre-Shared Key: ← Clé (8 caractères min)

WPA2 Pre-Shared Key:

Cliquer sur « Apply » pour valider les changements et sur « OK » pour revenir à la page d'accueil

NOTA:
Le profil doit être créé de chaque côté de la liaison

CONFIGURATION RESEAU : (bouton IP/Adresses)

WebFig v5.7 SFE

Undo Redo Hide Passwords Safe Mode Log out

Address List

Add New

1 item

	Address	Network	Interface
;; default configuration	192.168.1.105/24	192.168.1.0	ether1

Cliquer sur l'adresse pour la modifier

WebFig v5.7 SFE

Undo Redo Hide Passwords Safe Mode Log out

Address <192.168.1.105/24>

OK Cancel Apply Remove

invalid

Enabled

Address 192.168.1.105/24

Network 192.168.1.0

Interface ether1

Comment

Adresse IP / Masque de sous réseau (24 = 255.255.255.0)

Cliquer sur « Apply » pour valider les changements et sur « OK » pour revenir à la page d'accueil

ADMINISTRATION

(Bouton SYSTEM)

WebFig v5.7 SFE

Undo Redo Hide Passwords Safe Mode Log out

Identity

Apply

Identity Modification du nom de la borne radio

Modification du mot de passe d'accès

« Reboot » de la machine

Cliquer sur « Apply » pour valider les changements et sur « OK » pour revenir à la page d'accueil

STATUS DU RESEAU RADIO: (menu Wireless/Registration)

Ce menu liste les machines associées en radio et donne des informations sur la qualité de la liaison:

WebFig v5.7 SFE

Wireless Tables

Interfaces Access List Registration Connect List Security Profiles

1 item

▲ Radio Name	MAC Address	Interface	Uptime	AP	WDS	Last Activit	Tx/Rx Signal	Tx/Rx Rate
000C426B3F68	00:0C:42:6B:3F:68	wlan1	00:39:10	yes	yes	0.650	-38/-38	65.0Mbps/65.0Mbps

Adresse MAC de la carte radio associée

Nom de l'interface associée

Niveau de réception

Débit théorique de la liaison radio

NOTA:

Pour un bon fonctionnement, il est recommandé d'avoir un niveau reçu supérieur à -65 en tout point du réseau.

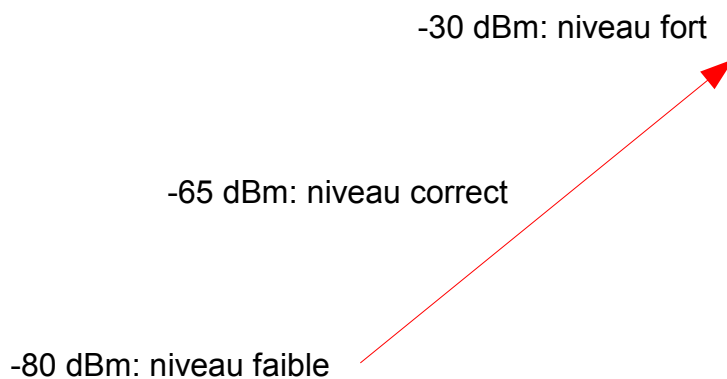
De même, vérifiez que le débit soit le plus haut possible (54 Mbits/s).

CONSEILS PRATIQUES:

Pour l'installation Physique:

Les produits doivent impérativement être à vue optique, sans obstacle (même feuillage, arbres) à proximité de l'axe reliant les antennes

Pour pointer les antennes, s'aider du menu Registration pour obtenir le meilleur niveau possible associé au meilleur débit possible



ATTENTION les niveaux sont exprimés en dBm: plus le chiffre est négatif, moins bon est le niveau

