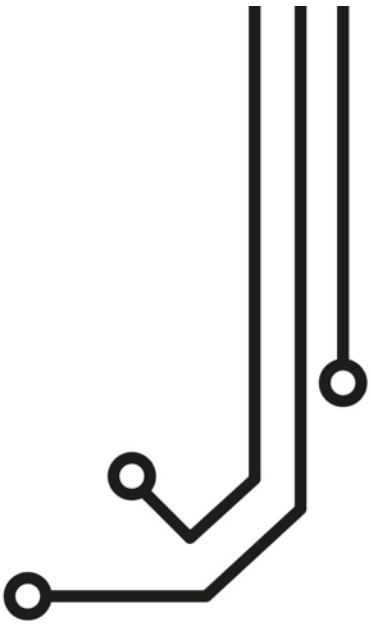
DIGITAL YACHT

SAIL BOAT SPORT FISHING MOTOR BOAT



iKConnect
Routeur sans fil

Manuel d'installation et d'instructions

www.digitalyacht.fr
01 70 70 92 50

1. Introduction

Toutes nos félicitations pour l'achat de votre routeur sans fil iKConnect. Il est recommandé que votre routeur soit installé par un installateur professionnel.

L'iKConnect peut être utilisé dans les configurations suivantes ;

1) Comme un simple routeur pour la mise en place d'un réseau sans fil à bord d'un bateau

2) Avec l'antenne WL70 afin de partager la connexion internet avec tout le monde à bord.

3) Avec un iKommunicate pour fournir les données Signal K & NMEA à bord du bateau.

Avant d'utiliser l'iKConnect, vous devriez vous familiariser avec ce manuel d'installation et avec les manuels des appareils que vous voulez connecter à l'iKConnect.

2. Avant de commencer

Vous devez avoir les éléments et les outils suivants pour l'installation :

- Routeur iKConnect
- Câble RJ45 pour la connexion entre l'iKConnect et votre réseau Ethernet
- Une alimentation 12V.
- Deux vis adaptées pour l'iKConnect.

Pour configurer l'appareil, vous aurez besoin :

- Un PC, Mac, iPhone/iPad ou autres périphériques ans fil disposant d'un navigateur web comme IE, Chrome, Firefox, etc.

Pour connecter l'iKConnect à un iKommunicate, vous aurez besoin de :

- Un iKCommunicate
- Un câble réseau RJ45 standard

Pour partager la connexion internet d'une antenne Wi-Fi, alors vous aurez besoin :

- Antenne Digital Yacht WL70 / WL510 ou antenne Wi-Fi d'une autre marque

3. Installation

Avant de commencer l'installation, choisissez un emplacement approprié pour l'iKConnect. L'appareil est conçu pour être installé sous le pont et n'est pas résistant à l'eau. Il doit être installé dans un endroit frais et sec et peut être monté sur une surface verticale ou horizontale. Lors de la localisation de l'appareil, vous devez envisager :

- Acheminement des câbles à l'alimentation
- Espace suffisant autour de l'appareil pour les câbles.
- Le maintien d'une distance de sécurité de 0,5 m avec une boussole.
- Le meilleur emplacement pour une réception Wi-Fi est le centre du bateau et pas à l'intérieur d'un boîtier métallique

Étape 1

- L'emplacement de l'iKConnect est primordial pour la diffusion de la Wi-Fi. L'appareil est équipé d'une antenne de 3dB qui permet une portée de 30m, mais il est important que le routeur soit situé dans un emplacement central dans le bateau de sorte que la réception Wi-Fi soit bonne partout dans le bateau.

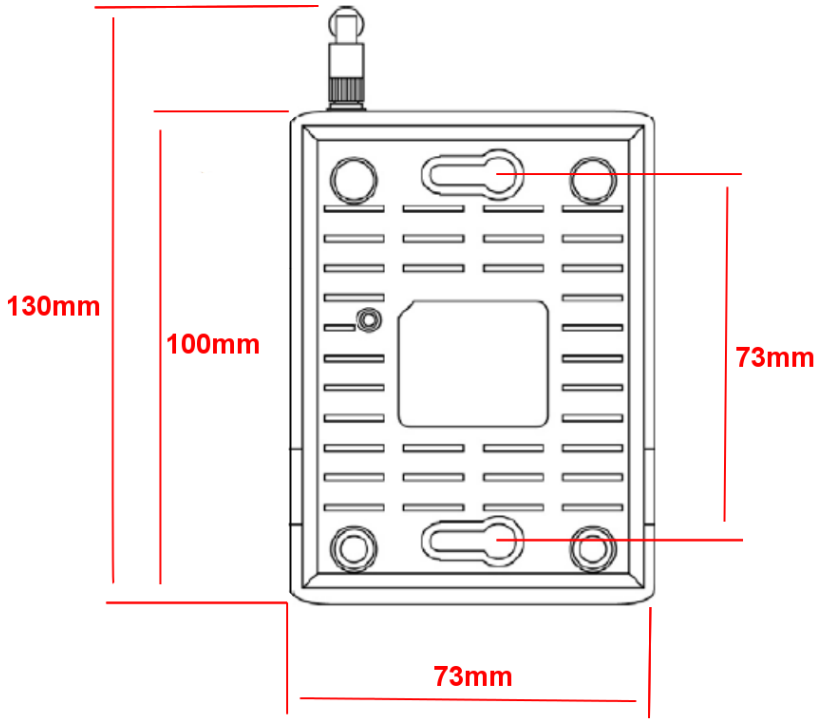
- Le câble d'alimentation possède deux fils ; le fil rouge est la connexion positive (+) et le fil noir est la connexion négative (-). Raccorder les fils à la source d'alimentation le plus proche. **Veiller à ce que l'alimentation soit connectée via un disjoncteur ou un fusible adapté (1A).**

- **IMPORTANT** – Si vous connectez l'iKConnect à l'antenne WL70 de Digital Yacht, n'oubliez pas que l'antenne WL70 a un câble USB de seulement 5 m.

Étape 2

- Utiliser des fixations adaptées (non fournies) pour fixer le IKConnect sur une surface plate, en utilisant les dimensions de l'illustration ci-dessous. Notez que l'appareil peut être installé dans n'importe quelle orientation.

Dimensions

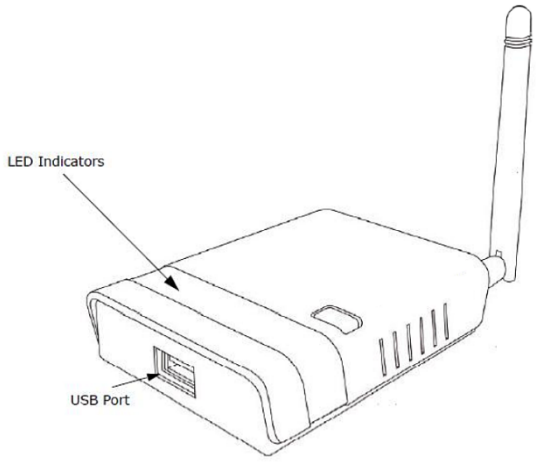


- Une fois que l'appareil est maintenu en place, positionner l'antenne afin de l'orienter verticalement vers le haut.

Étape 3

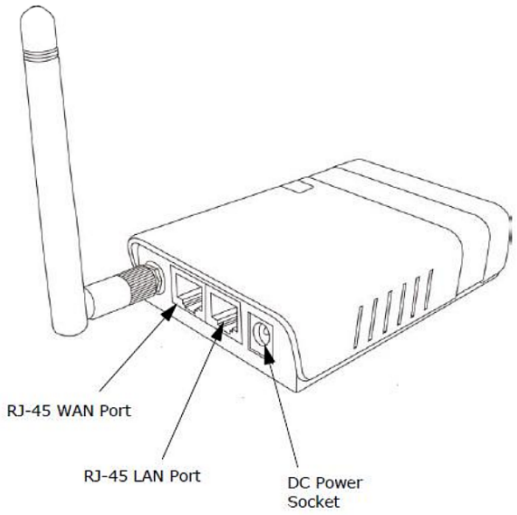
- Cette étape est seulement si vous avez une antenne Wi-Fi avec une sortie USB comme par exemple l'antenne WL70.

- Branchez la prise USB de l'antenne Wi-Fi à la prise USB à l'avant de l'iKConnect.



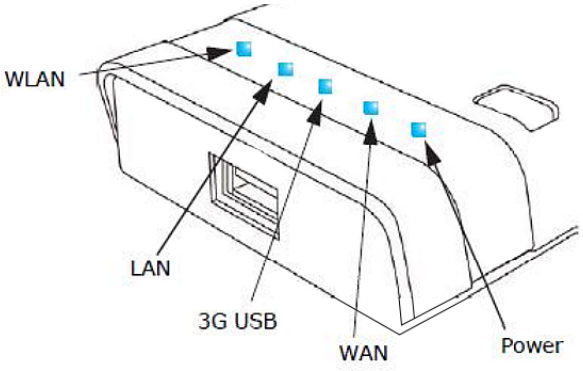
Étape 4

- Cette étape est si vous devez brancher un réseau Ethernet ou un autre appareil comme par exemple l'iKommunicate.
- Connectez le câble réseau RJ45 fournit la prise Ethernet de l'appareil à la prise « Port LAN RJ-45 » de l'iKConnect.

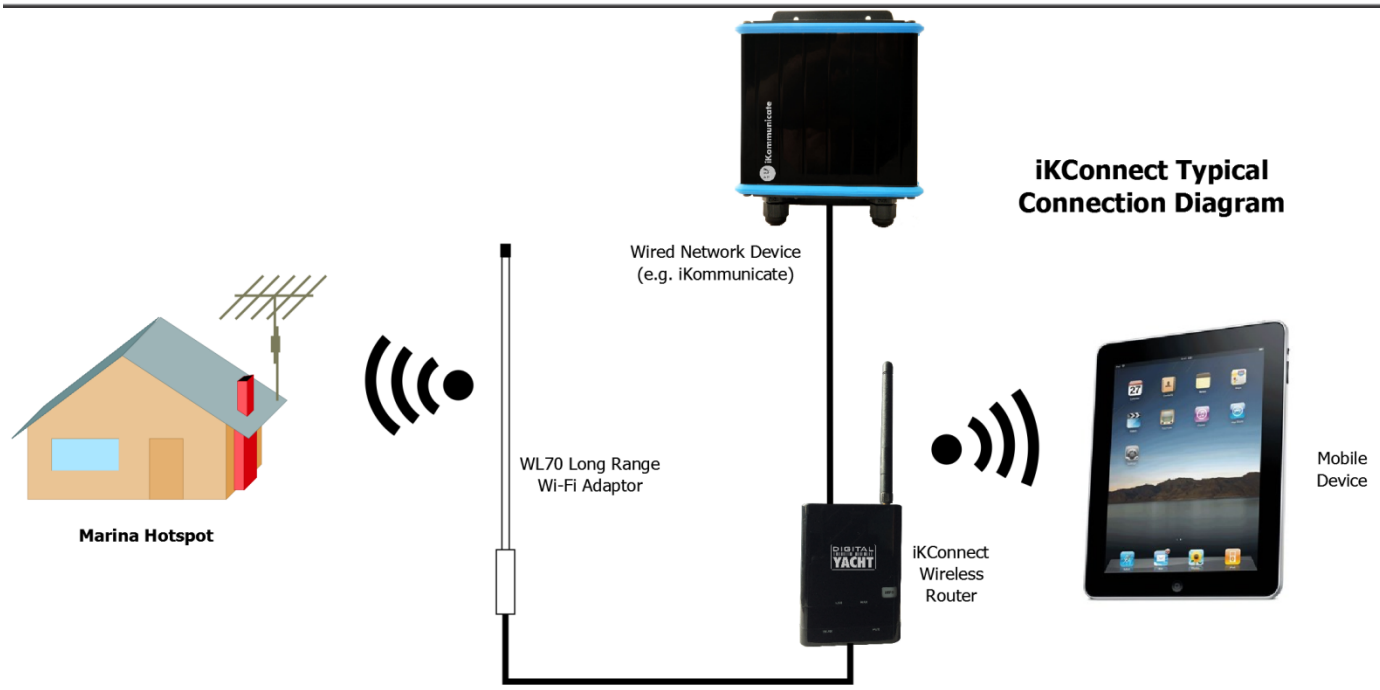


Étape 5

- Maintenant que toutes les connexions sont faites, nous pouvons mettre sous tension l'iKConnect
- Quand vous allumerez l'iKConnect, toutes les leds au-dessus du routeur vont s'allumer brièvement et ensuite seulement le voyant d'alimentation restera illuminé.
- Lorsque l'iKConnect s'initialise, le bouton WPS commencera à clignoter pendant environ 15 secondes.
- En fonctionnement normal, la led pour l'alimentation et la led pour les appareils connectés s'allumeront.



- Lorsqu'un réseau est transmis ou reçu sur un des ports réseau, la LED correspondante commencera à clignoter.
- Sur la page suivante, vous trouverez un dessin montrant comment l'iKConnect peut être utilisé à bord.



4. Configuration réseau

L'iKConnect est préconfiguré et les paramètres par défaut d'iKConnect sont comme suit :

Adresse IP : 192.168.1.1
Masque de sous-réseau 255.255.255.0
DHCP 192.168.1.100 à 192.168.1.250
SSID : iKConnect
Mot de passe : ikconnect

Les paramètres réseau de l'iKConnect ont été choisis pour une compatibilité maximale avec les marinas et autres hotspots. Nous vous recommandons de ne pas modifier ces valeurs, sauf si vous êtes expérimenté avec la configuration de réseaux.

Cependant, nous vous recommandons de modifier le nom du réseau sans fil ainsi que le mot de passe. Tout peut être facilement modifiés grâce à l'interface auquel vous accédez grâce à un navigateur web (Chrome, Internet explorer, Safari, etc.)

Ouvrez un navigateur web et tapez dans la barre de recherche 192.168.1.1 et vous devriez voir l'écran de connexion d'iKConnect comme illustré dans la figure 1.

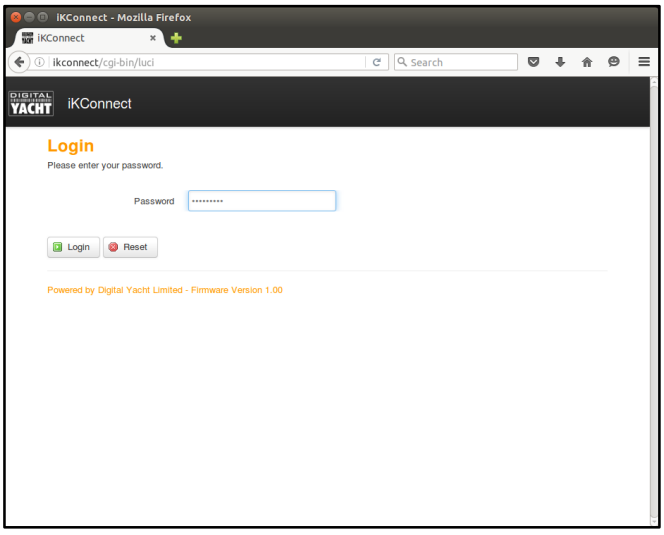


Figure 1

Le mot de passe pour vous connecter est « ikconnect » et nous vous **recommandons de ne pas modifier** ce mot de passe. Une fois connecté, vous devriez voir la page « Statut » comme sur la Fig. 2.
Pour changer le SSID et le mot de passe du réseau sans fil, allez dans l'onglet « WiFi » illustrée à la Fig. 3, et cliquez sur le bouton Edit du réseau de l'iKConnect.

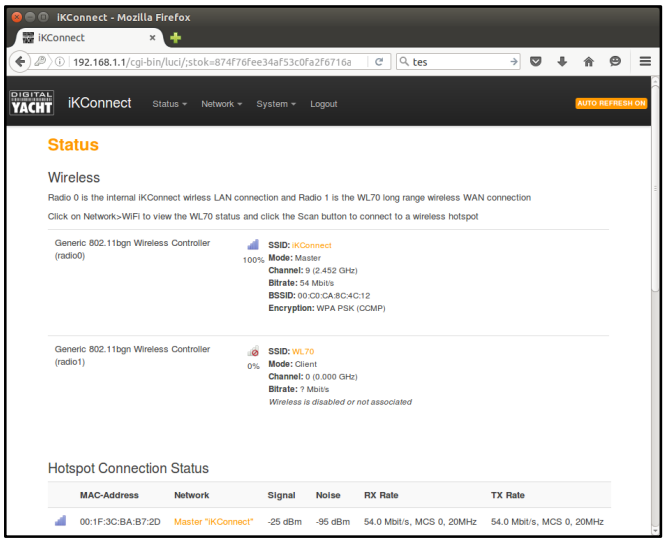


Figure 2

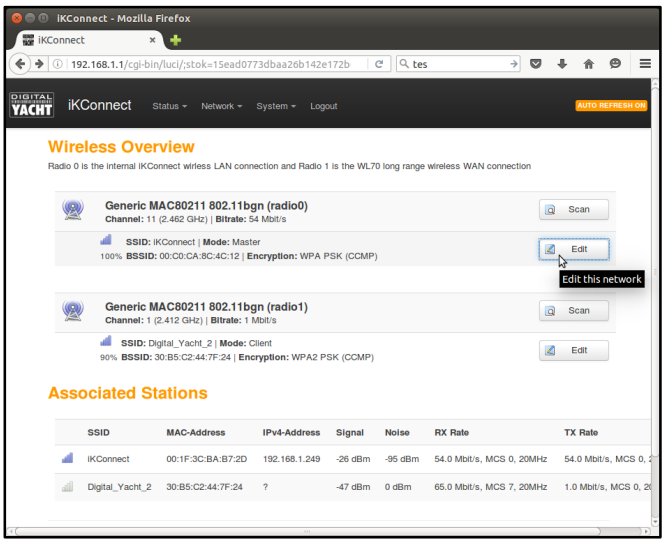


Figure 3

Dans cette page, vous devrez voir juste un seul réseau sans fil (Radio 0) ou deux réseaux sans fil si vous avez connecté une antenne WL70. Le réseau sans fil interne iKConnect est toujours répertorié en premier, et c'est celui-là que vous devez changer, alors cliquez sur le bouton « Edit » pour le réseau iKConnect. Vous devriez maintenant être redirigé vers la page de réglage du réseau iKConnect illustrée à la figure 4.

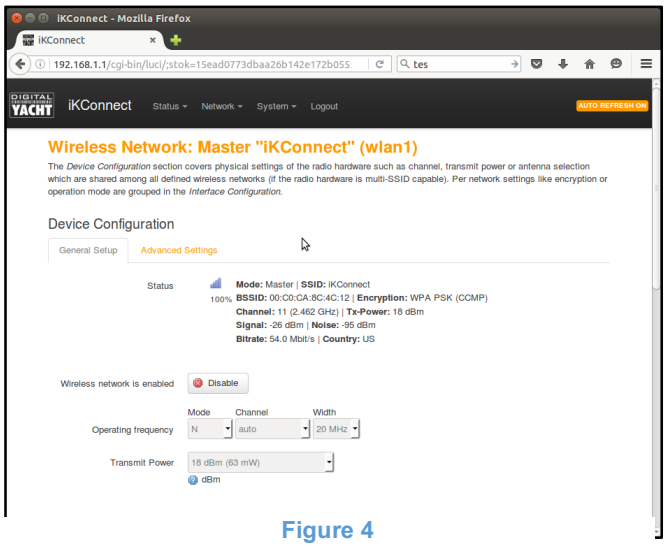


Figure 4

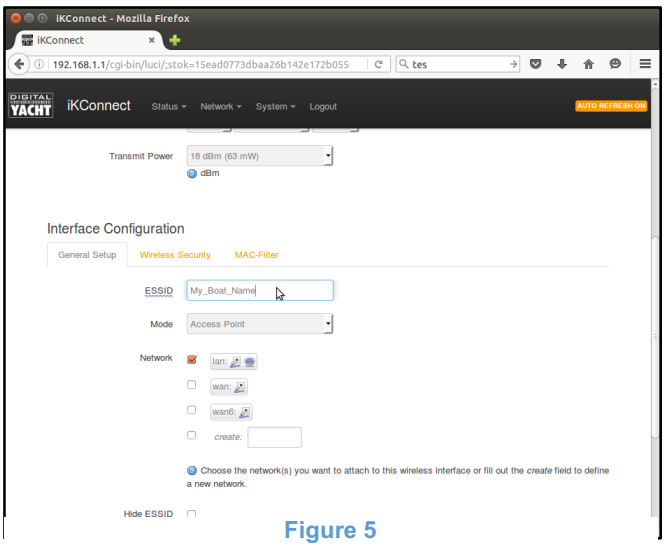


Figure 5

Allez au bas de la page jusqu'à la section « Interface Configuration « et vous pourrez changer le SSID de « iKConnect » au nom de votre bateau ou n'importe quel nom que vous voulez donner.

Une fois que vous avez changé le SSID, cliquez sur l'onglet « Wireless Security » dans la section de « Interface Configuration » et modifier le mot de passe comme dans la figure 6.

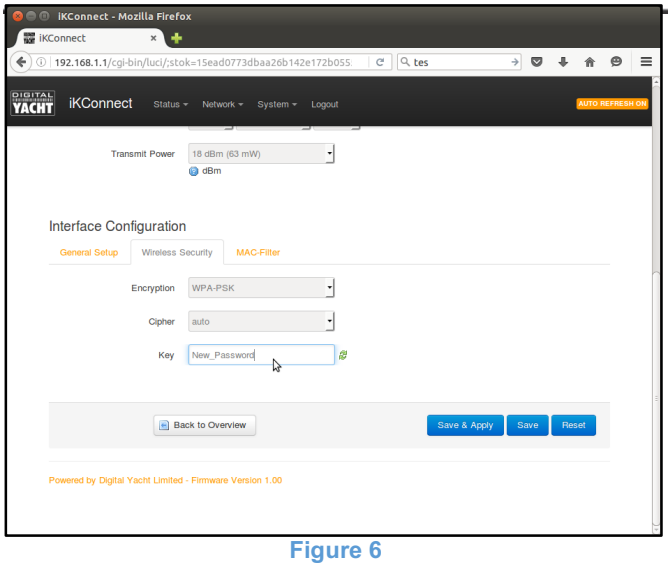


Figure 6

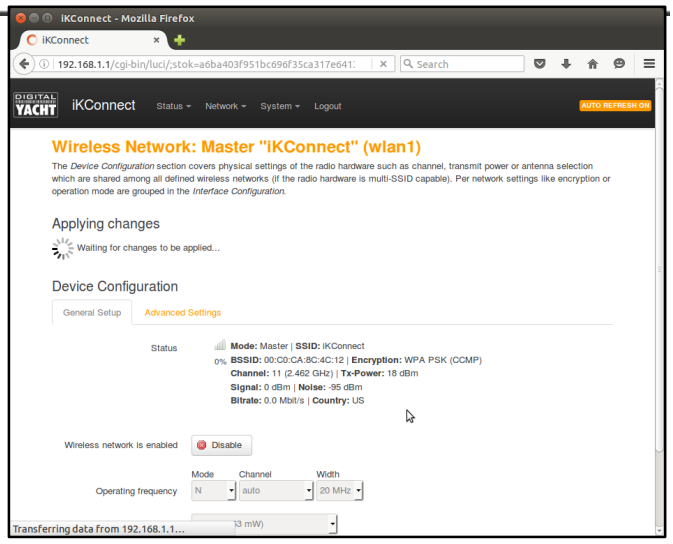


Figure 7

Une fois que le mot de passe a été changé, cliquez sur le bouton « Save + Apply » et l'écran comme dans la figure 7 sera affichée. Une fois terminé, vous reviendrez à l'écran de la figure 3, mais avec le nouveau nom SSID de votre réseau à bord.

5. Utilisation de l'iKConnect avec l'antenne WL70

Si vous utilisez l'iKConnect avec l'antenne Wi-Fi longue portée WL70 de Digital Yacht , vous aurez besoin de vous connecter à l'interface de l'iKConnect pour que l'antenne WL70 se connecte à un hotspot. Cela peut être fait à partir de smartphone, tablette ou ordinateur qui sont connectés à l'iKConnect grâce au réseau de l'iKConnect. Il suffira d'ouvrir un navigateur web sur un appareil et de taper dans la barre de recherche l'adresse IP (192.168.1.1). Vous verrez alors la page de connexion de l'iKConnect comme montrée précédemment dans la figure 1.

Entrez « ikconnect » comme mot de passe, puis dans la page « Statut» (Fig. 2) allez dans l'onglet « Wireless » comme dans la figure 8 ci-dessous. Le WL70 est le deuxième réseau sans fil dans la liste (radio1). Cliquez sur le bouton « Scan » et après quelques secondes, une nouvelle page s'affichera avec tous les hotspots que le WL70 a détectés comme illustré à la Fig. 9.

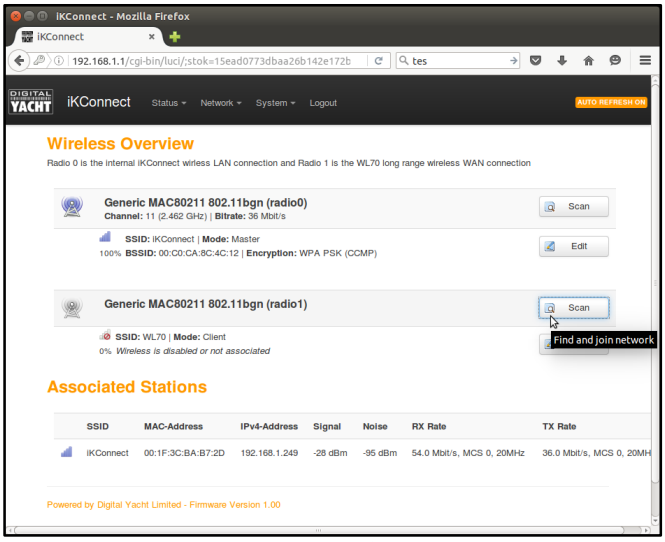


Figure 8

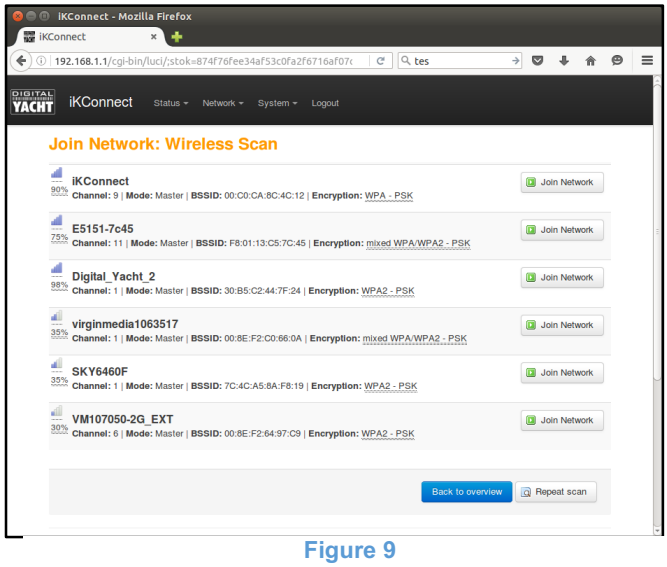


Figure 9

Choisissez le hotspot Wi-Fi auquel vous souhaitez vous connecter et cliquez sur le bouton « Join Network ». Maintenant, vous devrez entrer un mot de passe ou pas si c'est un réseau ouvert, puis il suffit de cliquer sur le bouton « Submit ».

Vous allez maintenant avoir un écran qui répertorie les paramètres réseau de la nouvelle connexion sans fil. Défilez vers le bas de l'écran puis cliquer sur le bouton « Save and Apply » pour apporter les modifications et ainsi permettre à l'antenne WL70 de se connecter à l'hotspot.

NOTE – normalement le mot de passe est masqué par des astérisques, mais si vous cliquez sur l'icône verte à côté, le mot de passe que vous avez saisi pourra être vue.

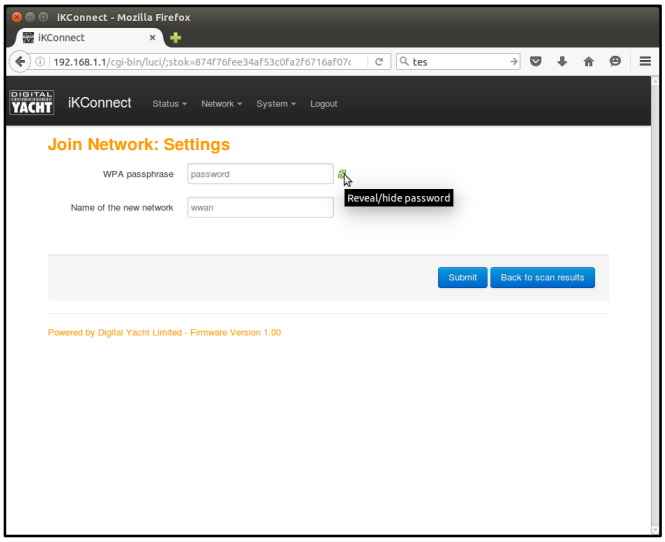


Figure 10

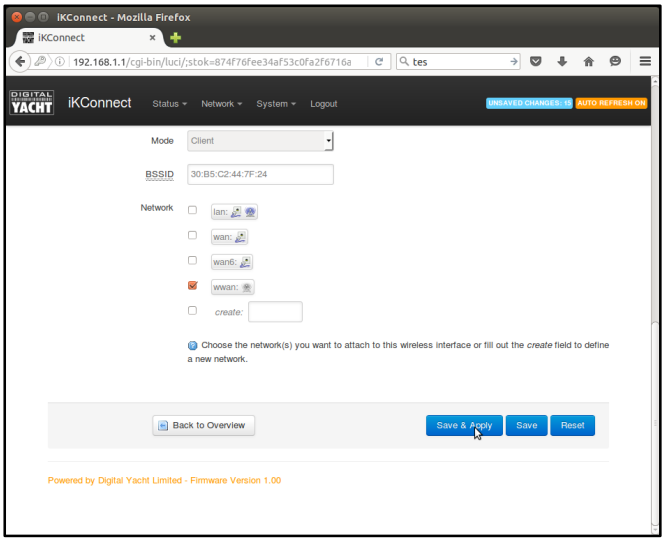


Figure 11

Après quelques secondes l'antenne WL70 sera alors connectée à l'hotspot. En ouvrant une nouvelle page internet pour vous rendre sur internet, vous serez peut-être redirigé sur la page d'accueil de l'hotspot de la marina, du café, du restaurant, etc. où vous devrez suivre les instructions et parfois entrer un code pour pouvoir accéder à internet.

6. Utiliser l'iKConnect avec un autre appareil

iKConnect dispose de deux connecteurs réseau pour se connecter à d'autres périphériques réseau comme indiqué dans la Fig. 12. Par défaut, le connecteur gauche est configuré pour être une connexion WAN ce qui est utilisé pour une connexion avec des antennes Wi-Fi comme l'antenne WL510 ou avec des antennes d'autres marques.

Le connecteur de droite est un connecteur LAN pour une connexion avec d'autres périphériques réseau tel que la passerelle iKommunicate de Digital Yacht ou un appareil d'une autre marque comme le système de divertissement Fusion.

Le connecteur LAN peut également servir pour alimenter iKConnect via un réseau Ethernet. (Power over Ethernet – PoE).

REMARQUE IMPORTANTE

Seulement un connecteur passif PoE de 12v doit être utilisé sinon l'iKConnect sera endommagé.

Figure 11