DIGITAL YACHT

ⓘ NOTE IMPORTANTE

Lorsqu'il est correctement inséré, le connecteur d'alimentation à 4 broches dépasse légèrement du panneau avant du NeXuX Connect. L'utilisation d'une force excessive pour pousser le câble d'alimentation dans le connecteur doit être évitée. Insérez doucement le câble d'alimentation et poussez-le jusqu'à ce que le levier de retenue se clipse en place.

NeXuX Connect
ROUTEUR 4G

Nom réseau WiFi : NeXuX Connect
Mot de passe par default réseau WiFi : NeXuXConnect

Adresse interface web : http://nexuxconnect.lan ou http://192.168.1.1
Nom utilisateur interface web : admin
Mot de passe interface web : NeXuXConnect

Manuel d'installation et d'instructions

www.digitalyacht.fr
01 70 70 92 50

1. Introduction

Félicitations pour l'achat de votre routeur 4G NeXuX Connect. Cet appareil est conçu pour une installation permanente à bord d'un bateau à voile ou à moteur. Le NeXuX Connect est composé des éléments suivants :

- Routeur/modem NeXuX Connect
- 2x antennes Wi-Fi internes
- 1 x antenne 4G LTE externe et câbles de 7 m
- 1x Antenne GPS
- 1x Câble d'alimentation
- Manuel d'utilisation

Avant d'utiliser le NeXuX Connect, vous devez vous familiariser avec ce manuel d'utilisation et avec les manuels de tout autre équipement que vous souhaitez connecter au NeXuX Connect.

2. Avant de commencer

Le NeXuX Connect est configuré et contrôlé via son interface web intégrée. Pour y accéder, vous aurez besoin d'un appareil tel qu'un PC/Mac, une tablette ou un téléphone intelligent équipé d'un navigateur web moderne tel que Chrome, Safari, Edge ou Firefox. Aucun pilote ou logiciel spécial n'est nécessaire pour faire fonctionner le NeXuX Connect.

Assurez-vous toujours que les antennes du NeXuX Connect sont connectées avant de mettre le NeXuX Connect sous tension.

3. Installation

Le NeXuX Connect est conçu pour être installé sous le pont. Lors du choix de l'emplacement, un emplacement central permettra d'obtenir une meilleure réception Wi-Fi dans toutes les zones du bateau. Vous devez également tenir compte de la longueur du câble coaxial de 7 m de l'antenne 4G Combo externe, qui ne doit pas être rallongée. Il est préférable de placer l'unité NeXuX Connect dans la limite des 7 mètres des câbles d'antenne 4G fournis, puis d'utiliser un répéteur sans fil si la réception Wi-Fi est mauvaise dans certaines zones du bateau.

Le câble d'alimentation peut être facilement prolongé, de même que les câbles Ethernet LAN/WAN.

Les paramètres par défaut du NeXuX Connect ont été choisis pour des performances optimales et nous ne recommandons pas aux utilisateurs de les modifier, sauf pour changer le nom du réseau WI-Fi (SSID) et le mot de passe par défaut.

3.1 Installation du NeXuX Connect

Le NeXuX Connect doit être monté en position à l'aide de vis M4 ou d'autres fixations adaptées à l'emplacement de montage. Il peut être monté dans n'importe quelle orientation, car les antennes Wi-Fi peuvent être tournées et pliées pour une meilleure réception, bien que nous recommandions de monter le NeXuX Connect verticalement avec les antennes dirigées vers le haut, afin d'éviter toute tension sur les câbles et de s'assurer que toute humidité/condensation s'éloigne des connecteurs.

La page suivante (Fig.1) présente les dimensions du NeXuX Connect. Lorsque vous tournez les antennes Wi-Fi fournies, tournez-les toujours dans le sens des aiguilles d'une montre pour éviter de les desserrer. Veillez à laisser un espace suffisant autour du haut et du bas de l'appareil pour acheminer confortablement les câbles (en évitant les coudes trop serrés) et pour les fixer de manière à ce que leur poids ne soit pas uniquement supporté par les connecteurs des câbles.

Dimensions

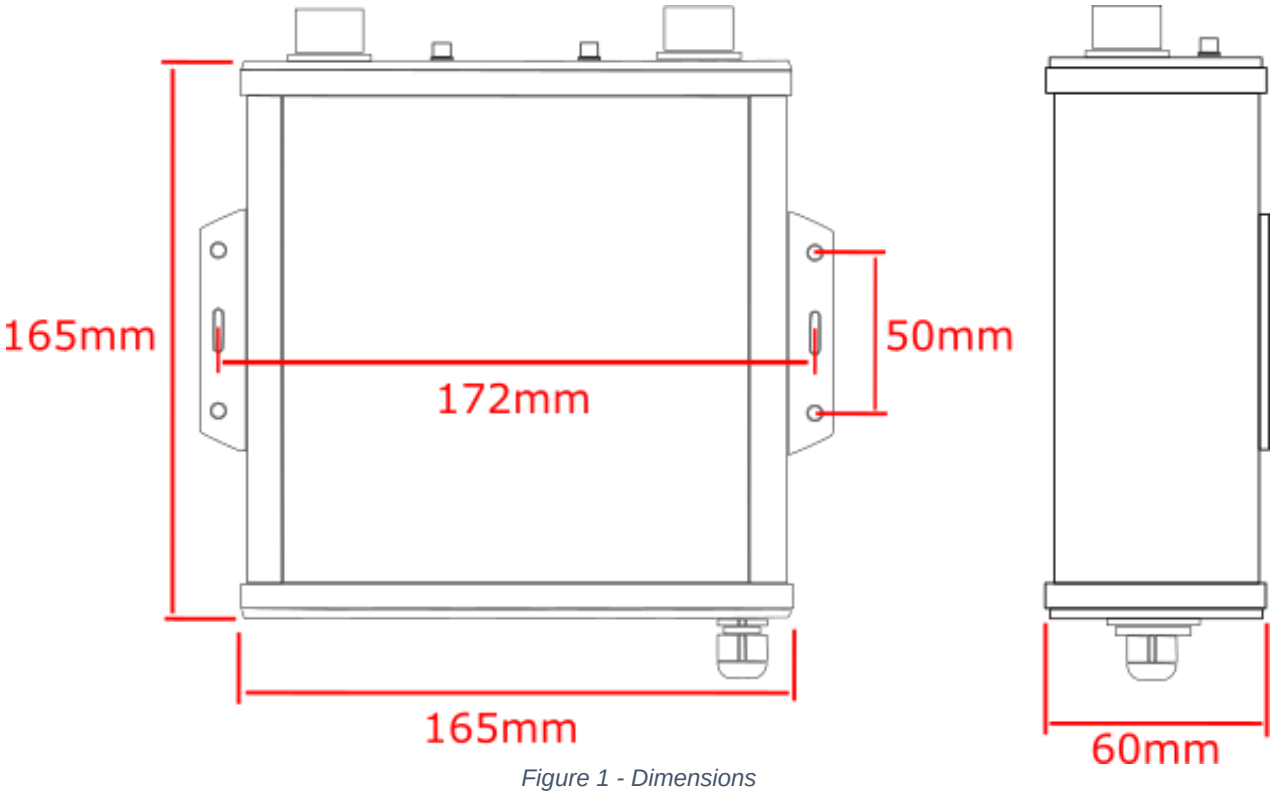


Figure 1 - Dimensions

Figure 2 - Positions des connecteurs

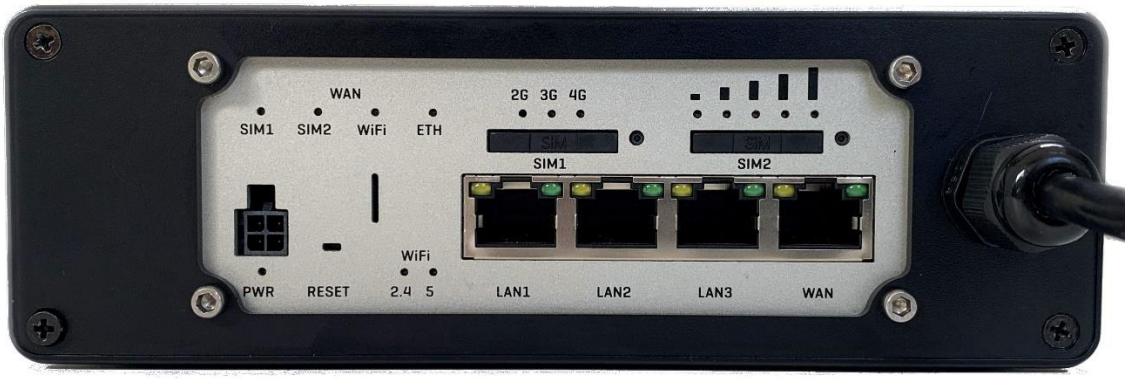


Figure 3 - Connecteurs réseau + LED

3.2 Installation de l'antenne externe 4G LTE

L'antenne 4G LTE externe (voir Fig 4) est en fait deux antennes à haut gain dans un boîtier compact. Les deux câbles coaxiaux de 7 m qui sortent à la base de l'unité sont terminés par des connecteurs SMA qui se vissent dans les deux grands connecteurs de type N, en utilisant les adaptateurs N-Type vers SMA (fournis) sur l'unité principale NeXuX Connect - ils peuvent être connectés dans les deux sens.

Figure 4

L'antenne LTE externe peut être encastrée dans une cloison (horizontale ou verticale), montée sur un poteau ou vissée sur un support standard avec un filetage de 1 pouce tel que ceux utilisés pour les antennes VHF/GPS.

Si vous souhaitez encastrer l'antenne (NOTE - la cloison ne doit pas être plus épaisse que 12,5 mm), il est nécessaire de découper un trou de Ø28 mm de diamètre dans la cloison. L'antenne est fournie avec un écrou de montage et un joint en caoutchouc (voir Fig 5). Une fois les câbles insérés dans la cloison (et dans l'écrou de montage), serrez l'écrou de montage pour maintenir l'antenne en place (ne serrez pas trop l'écrou - le couple doit être <6Nm).

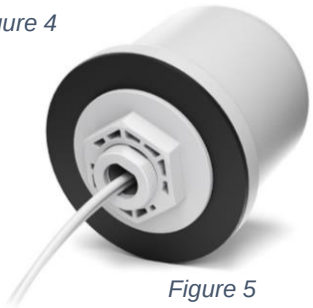


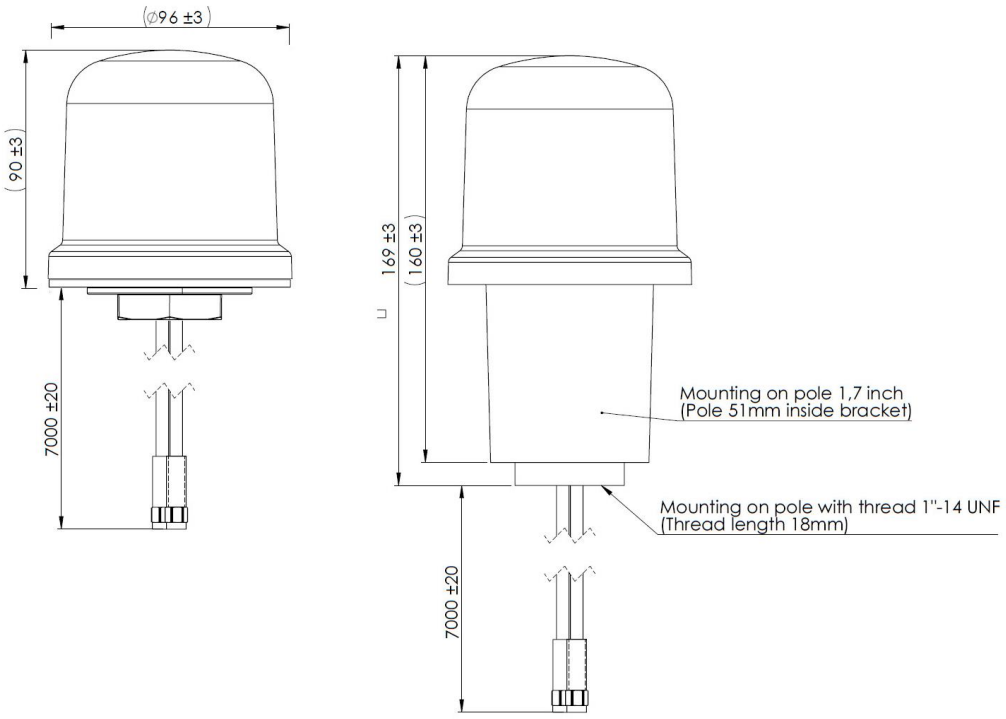
Figure 5

L'antenne est également fournie avec un adaptateur de montage sur poteau en plastique et un adaptateur de montage fileté en acier inoxydable 1 « x14TPI (voir Fig 6). L'adaptateur de montage sur poteau se visse à la base de l'antenne, à la place de l'écrou de montage, et peut être utilisé pour monter l'antenne sur un poteau extérieur de 42 mm de diamètre. Une fois l'antenne montée sur le poteau, fixez-la à l'aide des deux vis sans tête.

Figure 6

Si vous souhaitez monter l'antenne externe sur un support VHF/GPS standard 1 « x14TPI (non fourni), insérez complètement l'adaptateur dans l'adaptateur de montage sur poteau en plastique et fixez-le à l'aide des deux vis sans tête. Vissez ensuite l'antenne sur le support.

Dimensions



3.4 Installation de l’antenne GPS NeXuX Connect

Le NeXuX Connect est équipé d'un puissant récepteur GNSS (GPS+GLONASS+GAILEO), qui peut fournir des données de position et de temps pour l'enregistrement et le suivi du bateau. Il est également possible de le configurer pour qu'il envoie ces données à l'interface NMEA 2000, mais cette fonction n'est pas activée par défaut.

Une petite antenne GPS passive, adhésive, est fournie avec 3m de câble. Elle est conçue pour un montage discret à l'intérieur du bateau et doit être installée près d'une fenêtre ou là où il n'y a que du verre entre l'antenne et le ciel.

Le connecteur SMA doit être vissé dans le connecteur GPS du NeXuX Connect.

Pour les installations nécessitant un capteur GPS externe, Digital Yacht peut fournir l'antenne MA800 (Part/No X500.391) qui est livrée avec 10 m de câble et peut être montée sur un support de montage VHF/GPS standard à filetage 1 « x14TPI.

3.5 Alimentation électrique

L'appareil est conçu pour fonctionner sur des navires équipés d'un système de 12 ou 24 V CC (tension d'entrée de 9 à 30 V CC). Il doit être connecté à un circuit protégé par un fusible ou un disjoncteur de 1 ampère et, s'il est connecté à un circuit d'ampérage plus élevé, un fusible en ligne de 1A doit être utilisé pour protéger le câblage du NeXuX Connect.
.
Le NeXuX Connect est équipé d'un câble d'alimentation à deux fils, un rouge (+) et un noir (-). Faites très attention à la polarité des fils du NeXuX Connect, car une polarité inversée endommagera l'appareil.

Une fois connecté au système 12v/24v DC du navire, n’alimentez pas l’appareil mais continuez avec les étapes d'installation ci-dessous.

3.6 Connexions réseau

Le NeXuX Connect dispose de quatre connecteurs Ethernet RJ45 : 3x LAN et 1x WAN. Si vous souhaitez connecter des appareils filaires supplémentaires au réseau local (LAN) du NeXuX, comme une smart TV, un ordinateur, un téléphone VOIP, etc., utilisez un câble réseau classique pour connecter les appareils à l'une des 3 prises LAN du NeXuX.

Si vous souhaitez connecter une autre connexion Internet basée sur Ethernet, telle que StarLink, celle-ci doit être connectée à la prise WAN du NeXuX Connect à l'aide d'un câble réseau conventionnel.

Si vous vous rendez régulièrement dans des marinas dotées de points d'accès Wi-Fi, vous pouvez ajouter l’antenne Wi-Fi booster de Digital Yacht qui permet à l'une des interfaces du NeXuX Connect de se connecter à un réseau hotspot WI-Fi (marina, restaurant, hotel, etc.) et de l'utiliser comme connexion à Internet, plutôt que d'utiliser sa propre connexion mobile 4G/5G.

Grâce à l’interface web de l’appareil, il est possible de choisir si le NeXuX Connect utilise sa connexion 4G ou sa connexion WAN ou sa connexion WIFI pour accéder à Internet. Ceci est abordé plus tard dans ce manuel.

3.7 Insertion d'une carte SIM 4G/5G

Pour se connecter à l'internet, le NeXuX Connect doit être équipé d'une carte SIM de données 5G/4G enregistrée sur le compte d'un opérateur mobile valide. Toute carte SIM d'opérateur mobile de taille standard (15 x 25 mm) peut être utilisée.

Le NeXuX Connect dispose de deux emplacements SIM standard et il est possible d'installer deux cartes SIM de deux opérateurs de réseau différents. Vous pouvez définir des règles de changement de carte SIM pour décider quelle carte SIM est privilégiée, par exemple en cas d'absence de réseau, de signal faible, de limite de données atteinte, etc.

Pour insérer une carte SIM (Fig. 7), retirez l'extracteur de carte SIM (1) et appuyez doucement sur l'extrémité de l'outil dans le trou situé à droite du plateau SIM que vous souhaitez utiliser. Le plateau s'éjecte partiellement et vous pouvez alors le retirer complètement. Placez la carte SIM, contacts dorés vers le haut, dans le plateau. Enfin, réinsérez le plateau SIM en veillant à ce qu'il s'aligne sur la fente et qu'il ne soit pas en biais. N'oubliez pas de replacer l'outil d'extraction de la carte SIM dans son emplacement pour une utilisation ultérieure.

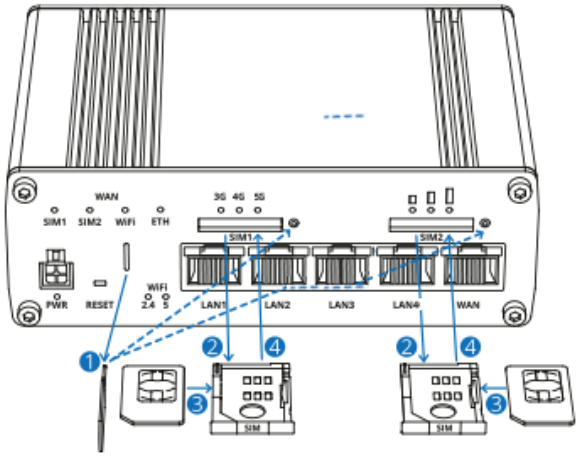


Figure 7

3.8 Mise sous tension

Vérifiez que toutes les connexions électriques et Ethernet sont correctement effectuées, puis mettez l'appareil sous tension pour la première fois. Une série d'indicateurs LED externes sur le NeXuX Connect qui s'allument pour indiquer l'état de l'unité comme détaillé ci-dessous....

LED WiFi

Les voyants de la bande WiFi sont situés au bas du panneau avant de l'appareil, à gauche des ports Ethernet. Elles indiquent si un point d'accès WiFi (AP) est actif sur une bande spécifique.

Etat	Description
2.4 LED allumée	Au moins un point d'accès 2,4 GHz est en cours d'exécution.
2.4 LED éteinte	Aucun point d'accès de 2,4 GHz n'est en cours d'exécution
5 LED allumée	Au moins un point d'accès de 5 GHz est en cours d'exécution
5 LED éteinte	Aucun point d'accès de 5 GHz n'est en cours d'exécution

LED WAN

Les voyants de type WAN sont situés en haut à droite du panneau avant. Elles indiquent quel type de connexion Internet est actuellement actif.

Etat	Description
LED SIM 1 allumée	Une connexion de données mobiles sur SIM1 est active.
LED SIM 1 éteinte	Une connexion de données mobiles sur SIM1 est inactive
LED SIM 2 allumée	Une connexion de données mobiles sur SIM2 est active.
LED SIM 2 éteinte	Une connexion de données mobiles sur SIM2 est inactive
LED WiFi allumée	Une connexion de données WiFi est active
LED WiFi éteinte	Une connexion de données WiFi est inactive
LED ETH allumée	Une connexion de données Ethernet est active
LED ETH éteinte	Une connexion de données Ethernet est inactive.

LED port Ethernet

Deux diodes électroluminescentes sont situées en haut de chaque port Ethernet. Elles fournissent des informations sur l'état actuel des ports Ethernet. Chaque port possède deux LED:

Orange - Vitesse 10/100 Mbps

Green - Vitesse 1000 Mbps

Vous trouverez ci-dessous une explication du comportement des leds verte et orange.

Etat	Description
LED allumée	Une connexion de données sur le port est opérationnelle (câble branché, appareil terminal visible, aucune donnée n'est transférée).
LED éteinte	Aucune connexion de données sur le port n'est opérationnelle (pas de câble, câble défectueux ou dispositif final non visible pour une autre raison)(comme une carte réseau endommagée))
LED clignotante	La connexion est établie et les données sont transférées sur ce port.

LED du réseau mobile

Les voyants du réseau mobile sont situés près du lecteur de la carte SIM. Ils indiquent quel type de connexion Internet est actuellement active.

Action	Description
LED 3G allumée	L'appareil est connecté à un réseau 3G.
LED 4G allumée	L'appareil est connecté à un réseau 4G.
LED 3G clignote	L'appareil est connecté à un réseau 3G mais n'a pas reçu d'adresse IP
LED 4G clignote	L'appareil est connecté à un réseau 4G mais n'a pas reçu d'adresse IP.
LED 3G et 4G clignotent en même temps toutes les 500 ms	Aucune carte SIM ou mauvais code PIN
LED 3G et 4G s'allument et s'éteignent en séquence l'une après l'autre.	L'appareil tente de se connecter à un opérateur de réseau mobile.

LED d'indication de la force du signal mobile

Les voyants d'indication de la puissance du signal mobile sont situés près du lecteur de carte SIM. Le nombre de voyants allumés représente une valeur différente de l'intensité du signal mobile (RSSI) en dBm.

Nombre de leds allumées	Force du signal
0	≤ -111 dBm
1	-110 dBm to -97 dBm
2	-96 dBm to -82 dBm
3	-81 dBm -67 dBm
4	-66 dBm to -52 dBm
5	≥ -51 dBm

Dans de nombreux cas, le NeXuX Connect sera installé derrière une cloison ou dans un casier, ce qui rendra difficile de voir les leds de l'appareil. Cependant, dans des circonstances normales, après la mise sous tension, le réseau wIfI (SSID) « NeXuX Connect » devrait apparaître dans les 50 à 60 secondes.

Si, après 60 secondes, vous recherchez des réseaux WiFi avec votre smartphone, PC ou tablette et ne voyez pas "NeXuX Connect", il sera nécessaire d'accéder à l'unité pour vérifier les leds et de contacter le service d'assistance de Digital Yacht par e-mail à commercial@digitalyacht.fr

4. Configuration

En supposant que votre tablette, PC ou smartphone voit le réseau " NeXuX Connect ", rejoignez-le en utilisant le mot de passe par défaut, indiqué ci-dessous. Une fois connecté, votre appareil devrait obtenir automatiquement une adresse IP., via DHCP, dans la plage 192.168.1.xxx.

Mot de passe du réseau WiFi = NeXuXConnect

De nombreux systèmes d'exploitation, y compris iOS et Android, indiqueront que le réseau n'a « Pas de connexion Internet ». Ceci est parfaitement normal et indique que la connexion 4G n'est pas encore configurée. Dès que la carte SIM est insérée et configurée, cet avertissement devrait disparaître.

En outre, Apple a récemment commencé à mettre en garde contre une « sécurité faible » sur les réseaux sans fil cryptés WPA et WPA2. Toutefois, NeXuX Connect prend en charge le dernier cryptage WPA3 et, par défaut, nous activons le « mode mixte WPA2 et WPA3 » afin que les nouveaux appareils qui prennent en charge le WPA3 et les anciens appareils qui ne prennent en charge que le WPA2 puissent tous deux rejoindre le même réseau.

Vous devriez maintenant taper http://nexuxconnect.lan ou http://192.168.1.1 dans la barre d'adresse de votre navigateur (Chrome, Safari, Firefox, etc.) et la page de connexion de NeXuX Connect (voir ci-dessous). Veillez à utiliser le préfixe **http://**, sinon votre navigateur risque d'essayer d'effectuer une recherche sur le Web.

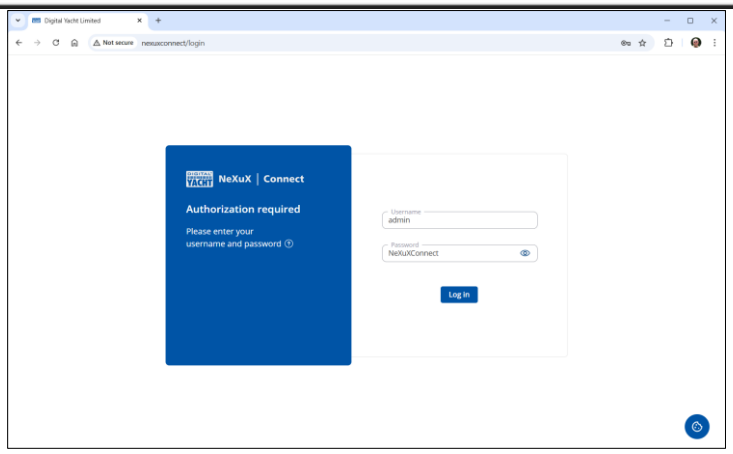


Figure 8

Maintenant que vous êtes sur l'interface du 4GXtream, le nom d'utilisateur et le mot de passe sont :

Nom d'utilisateur = admin

Mot de passe = NeXuXConnect

Une fois connecté, vous accédez à la page d'aperçu principale, comme indique la figure 6.

Cette page fournit un « tableau de bord » montrant l'état des connexions et des paramètres réseau du NeXuX Connect. A partir de cette page, vous pouvez accéder à la barre de menu principale sur le côté gauche de la page qui vous conduira à divers menus d'état, de configuration, d'outils et de services. Les paramètres par défaut du NeXuX Connect ont été soigneusement choisis pour fonctionner dans la plupart des situations et installations, généralement rencontrées sur les navires.

Digital Yacht vous recommande fortement de ne pas modifier les paramètres sauf ceux qui sont spécifiquement mentionnés dans ce manuel. Nous ne pouvons pas prendre en charge ni garantir la réparation d'un NeXuX Connect qui tombe en panne à cause de mauvais paramètres

Nous ne recommandons généralement pas de changer le mot de passe de l'interface de configuration du routeur, car il peut être difficile à réinitialiser en cas d'oubli. De plus, il ne peut être utilisé que par une personne connectée au réseau du NeXuX Connect, Ainsi, nous vous recommandons plutôt de changer le mot de passe du réseau WiFi du NeXuX Connect et que vous faites confiance aux personnes que vous autorisez à se connecter au réseau

Si vous décidez de changer le mot de passe de l'interface du NeXuX Connect, assurez-vous d'enregistrer le nouveau mot de passe à un endroit où vous pourrez facilement vous y référer à l'avenir, car la réinitialisation implique une réinitialisation complète de l'appareil.

Les paramètres clés que tous les clients doivent changer sont les paramètres du réseau WiFi créé par le NeXuX Connect. Cela sécurise votre NeXuX Connect et garantit que seuls vous et les personnes que vous souhaitez connecter peuvent rejoindre le réseau du NeXuX Connect.

4.1 Modification des paramètres APN

Chaque opérateur de réseau SIM a des paramètres de nom de point d'accès (APN) différents qui permettent au NeXuX Connect de s'enregistrer et de se connecter au réseau mobile. Ces paramètres peuvent généralement être trouvés en ligne (par exemple tapez sur Google « paramètres APN Orange ») ou demandés à l'opérateur de réseau. Par défaut, le

NeXuX Connect interroge la carte SIM installée et sélectionne automatiquement les paramètres APN dans sa base de données interne.

Cependant, nous avons constaté qu'en raison de changements récents dans les services, certaines nouvelles cartes SIM ne sont pas incluses dans la base de données et qu'il peut être nécessaire d'entrer manuellement certains paramètres SIM « personnalisés ». Dans l'exemple suivant, nous montrons le mode « APN automatique » par défaut et comment entrer manuellement un APN « personnalisé », en utilisant les paramètres recommandés par Vodaphone pour les cartes SIM à contrat mensuel. Si les paramètres APN automatiques ne fonctionnent pas et que vous ne pouvez pas vous connecter, vous devez entrer les informations correctes pour le fournisseur de réseau SIM que vous utilisez.

Pour vérifier ou modifier les paramètres APN, se connecter à l'interface web NeXuX Connect et cliquer sur l'option de menu Réseau>WAN. Vous devriez voir la page de la Fig.9.

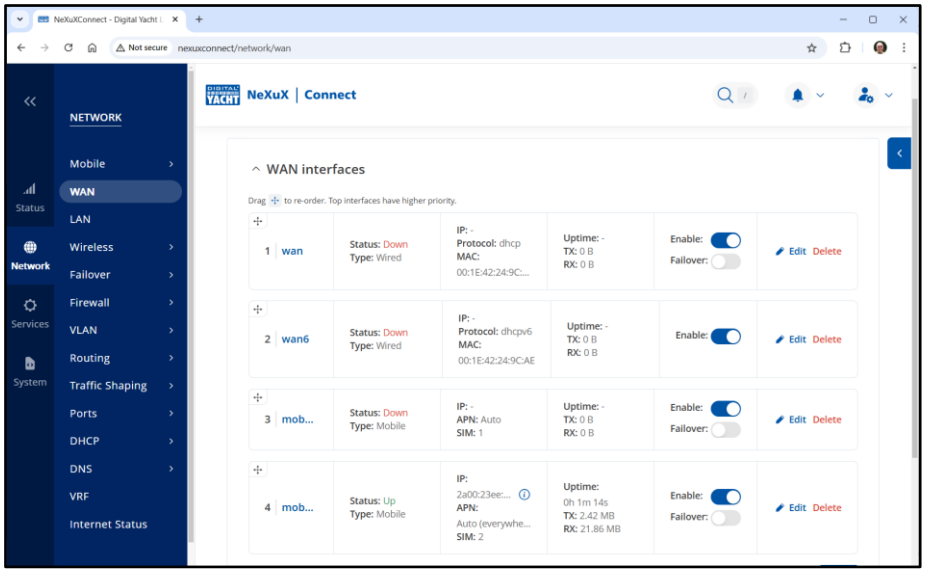


Figure 9

Cliquez sur l'icône « Crayon » de la ligne MOB1S1A1 (SIM 1) ou MOB1S2A1 (SIM 2), en fonction de l'emplacement de la carte SIM que vous souhaitez configurer, pour modifier les paramètres et vous verrez apparaître la page illustrée ci-dessous montrant le mode « Auto APN » par défaut.

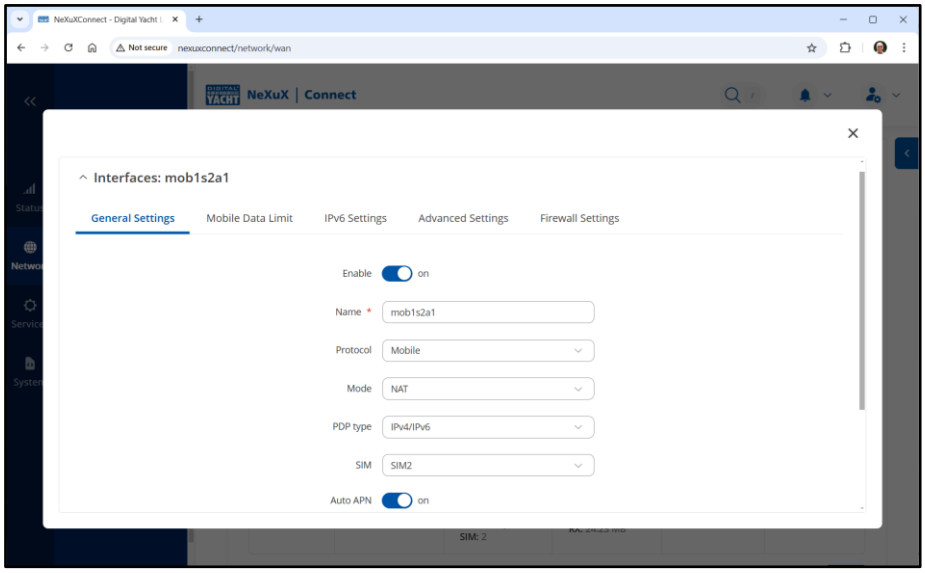


Figure 10

Si les paramètres APN automatiques ne fonctionnent pas pour votre carte SIM, désactivez le mode « APN automatique » et des champs de saisie supplémentaires apparaîtront comme indiqué à la Fig.11.

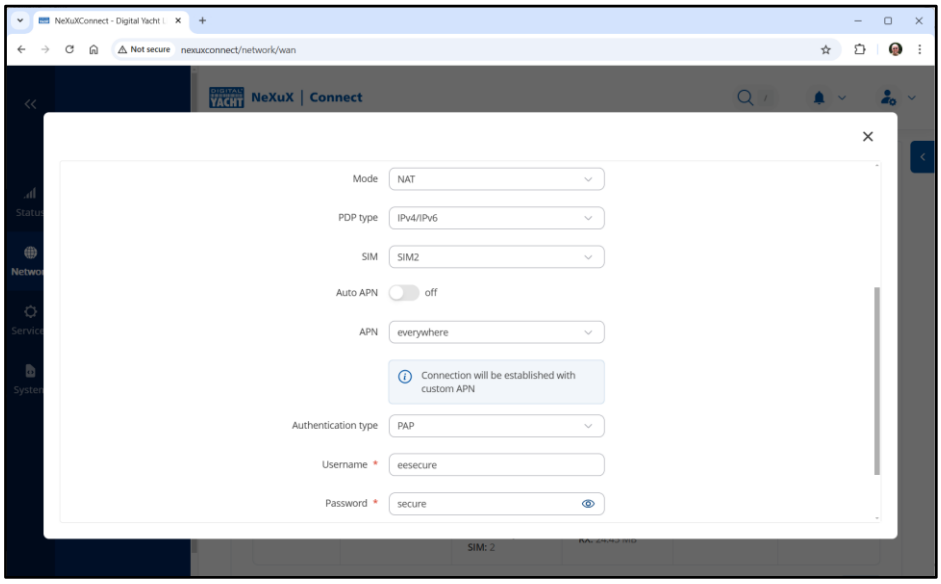


Figure 11

Sélectionnez « Personnalisé » dans le menu déroulant APN, puis saisissez le nom de l'APN, le type d'authentification ainsi que le nom d'utilisateur et le mot de passe applicables à la carte SIM de votre opérateur de réseau mobile. Vous devrez rechercher ces informations en ligne ou contacter votre opérateur.

Une fois tous les paramètres APN saisis, faites défiler jusqu'au bas de la page et cliquez sur le bouton « Enregistrer et appliquer ». Il faudra 10 à 20 secondes au modem pour redémarrer avec les nouveaux paramètres et s'enregistrer sur le réseau mobile.

Pour vérifier que la connexion mobile 4G/5G fonctionne, allez à la page État>Réseau>Mobile. La connexion de données doit être « connectée », l'état « enregistré » avec l'opérateur de réseau indiqué, les informations sur la carte SIM « prêtes » et les octets reçus/envoyés doivent être comptés, comme indiqué à la figure 12.

Si tout est en ordre, vous êtes maintenant connecté à internet.

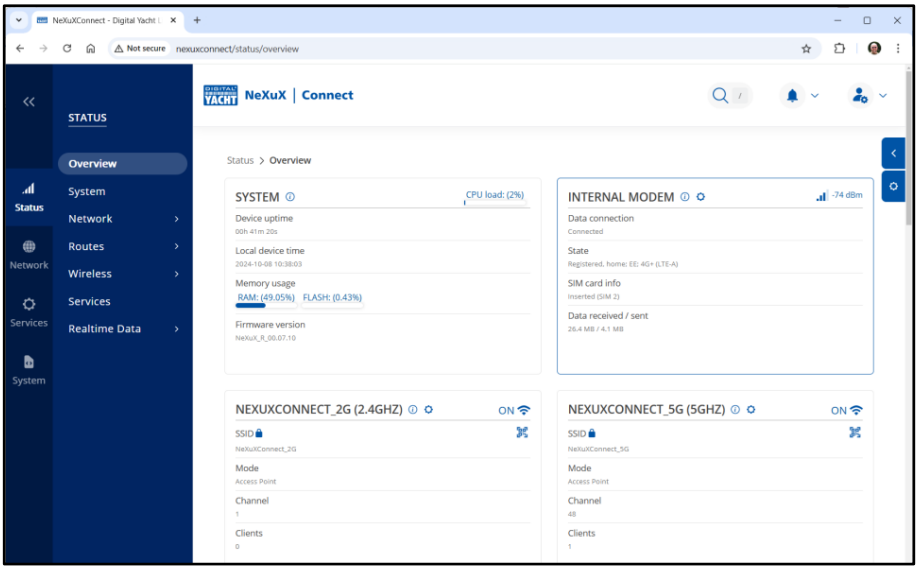


Figure 12

4.2 Modification des paramètres du réseau WiFi

Il est très important de « verrouiller » votre réseau sans fil, avec votre propre nom de réseau (SSID) et votre mot de passe. Ainsi, seules les personnes à qui vous avez communiqué les informations relatives au réseau peuvent se connecter, ce qui empêche d'autres personnes de se connecter à votre réseau et d'utiliser votre connexion internet.

Pour modifier le nom et le mot de passe du réseau par défaut de votre NeXuX Connect, connectez-vous à l'interface web et cliquez sur les options du menu Réseau>Sans fil, ce qui vous amènera à la page illustrée Fig 13.

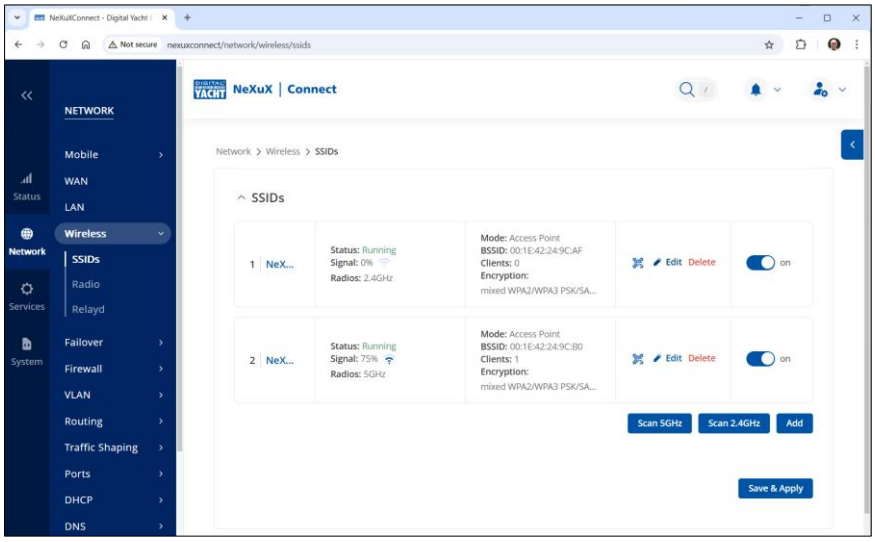


Figure 13

Comme vous pouvez le voir, le NeXuX Connect crée à la fois un réseau 2.4GHz et un réseau 5GHz. Les deux réseaux sont activés par défaut et les appareils qui rejoignent l'un ou l'autre réseau sont reliés par un pont afin qu'ils soient sur le même réseau local (LAN). Le réseau 5GHz offrira une vitesse optimale mais ne pourra pas atteindre la même distance autour du bateau que le réseau 2.4GHz.

Vous pouvez définir des SSID (noms de réseau sans fil) et des mots de passe différents pour les réseaux 2.4GHz et 5GHz. Nous vous recommandons d'inclure le chiffre 2 ou 5 dans le nom du réseau, afin d'identifier le réseau 2.4GHz ou 5GHz. Pour modifier les paramètres du réseau, cliquez sur l'icône « Modifier » (crayon) dans la ligne du réseau 2.4GHz ou 5GHz. Vous accédez alors à l'écran illustré à la figure 14, où vous pouvez saisir le SSID (nom du réseau sans fil) que vous souhaitez utiliser.

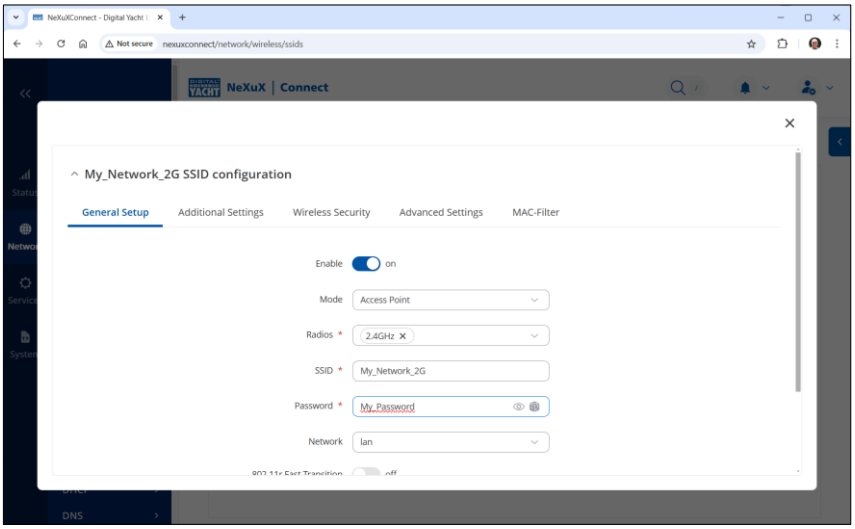


Figure 14

Lorsque vous choisissez des noms de réseau, il est préférable d'éviter les espaces et les caractères spéciaux (tels que les apostrophes) dans le SSID ou le mot de passe. Au lieu d'utiliser un espace, utilisez le caractère de soulignement, c'est-à-dire que pour « Mon réseau », utilisez « Mon réseau ». Une fois que vous avez modifié le SSID de votre réseau, modifiez maintenant le mot de passe (qui doit comporter plus de 8 caractères).

Essayez d'utiliser un mot de passe fort avec au moins une lettre majuscule et un mélange de chiffres et de lettres. Comme pour le SSID, il est préférable d'éviter les caractères spéciaux et les espaces. Veillez à enregistrer votre mot de passe dans un endroit sûr mais facile d'accès, car la réinitialisation d'un mot de passe nécessite une connexion filaire au NeXuX Connect ou une réinitialisation d'usine, deux opérations qui ne sont pas toujours faciles ou pratiques.

Une fois le nom de réseau et le mot de passe saisis, cliquez sur le bouton « Save & Apply » et le NeXuX Connect appliquera les nouveaux paramètres et redémarrera. En raison du changement de nom de réseau, votre appareil sera déconnecté, attendez donc que le nouveau nom de réseau apparaisse dans votre liste de balayage Wi-Fi (50-60 secondes) et connectez-vous à lui en utilisant le nouveau mot de passe.

4.3 Modification de la connexion Internet (WAN)

Le NeXuX Connect peut se connecter à l'internet de la manière suivante :

1) Utilisation du réseau mobile de la (des) carte(s) SIM insérée(s)
2) Via un autre dispositif de connexion à l'internet, par exemple Starlink, connecté à sa prise WAN câblée
3) En utilisant l'un de ses deux adaptateurs pour se connecter à un point d'accès

Par défaut, le NeXuX Connect est conçu pour utiliser le réseau mobile de la carte SIM dans l'emplacement « SIM1 » qui, dans l'interface web, est appelé MOB1S1A1. Il dispose également d'un emplacement SIM2 (MOB1S2A1) dans lequel peut être insérée une deuxième carte SIM d'un autre opérateur de réseau mobile. Vous devrez configurer les paramètres APN Auto ou Manuel pour chaque carte SIM, voir la section 4.1 pour plus de détails, en veillant à entrer les paramètres APN corrects pour la bonne carte SIM.

Si vous utilisez deux cartes SIM, vous devez sélectionner la carte SIM dont vous souhaitez utiliser le réseau mobile. Pour ce faire, allez dans RÉSEAU>MOBILE>GÉNÉRAL et vous verrez apparaître les paramètres de SIM1 (voir Fig. 15). L'interrupteur « SIM par défaut » sera sur ON et si vous souhaitez utiliser SIM2, cliquez sur l'onglet SIM2 et désactivez l'interrupteur « SIM par défaut ». Cliquez ensuite sur le bouton SAVE & APPLY et le modem redémarrera en utilisant le réseau SIM2. Quelle que soit la carte SIM que vous avez choisie par défaut, l'interrupteur « SIM par défaut » de l'autre carte SIM s'éteindra automatiquement - vous n'avez pas besoin de l'éteindre.

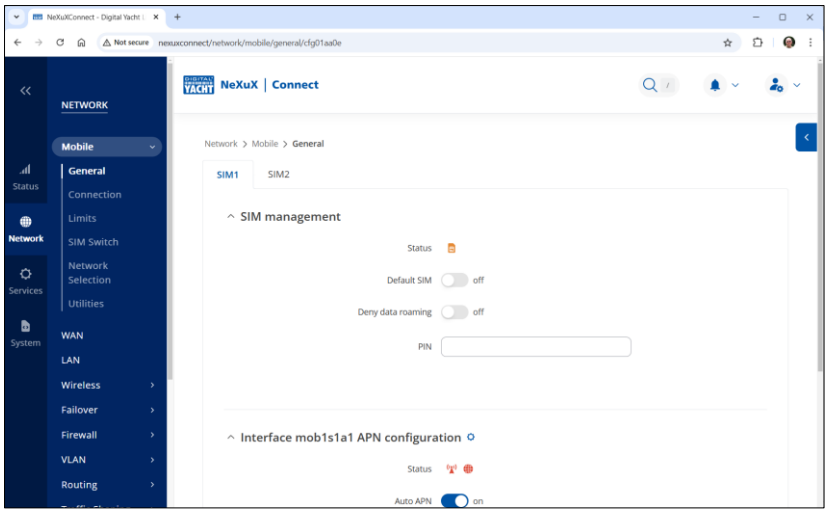


Figure 15

Il existe également une fonction « SIM Switch » qui permet au NeXuX Connect de basculer automatiquement entre les deux cartes SIM, en fonction des conditions de connexion choisies, c'est-à-dire absence de signal, limite de données atteinte, etc. Pour activer cette fonction, aller dans RÉSEAU>MOBILE>SIM SWITCH et pour chacune des cartes SIM, définir la condition de commutation qui doit déclencher un changement de carte SIM (réseau mobile).

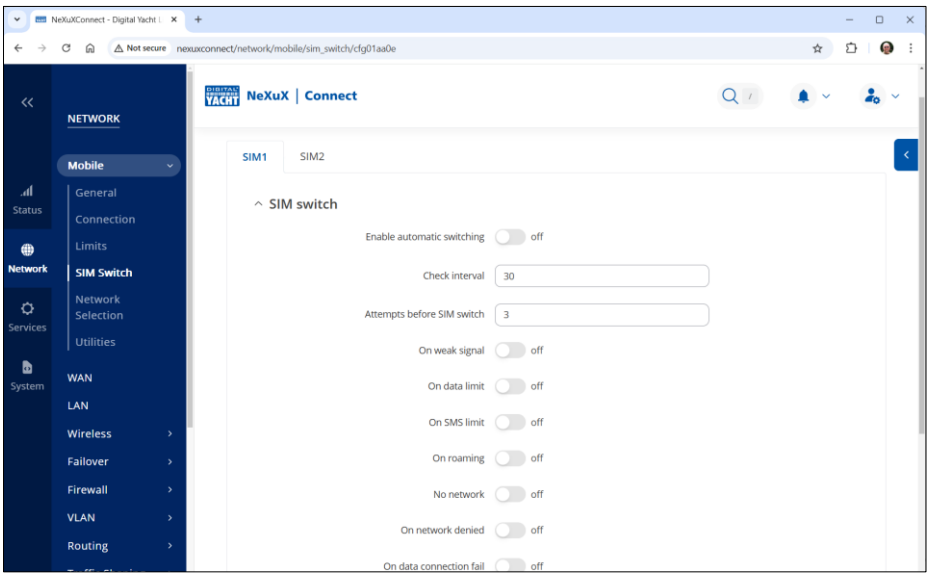


Figure 16

Une fois que vous avez défini les conditions pour une carte SIM, cliquez sur le bouton SAUVEGARDER & APPLIQUER, attendez que les nouveaux paramètres soient appliqués, puis répétez l'opération pour la deuxième carte SIM.

La prise WAN câblée du NeXuX Connect peut être utilisée pour interfacer avec d'autres appareils qui peuvent se connecter à l'internet en utilisant différentes technologies, telles que Starlink, Iridium, VSat ou Inmarsat. Par défaut, la prise WAN du NeXuX Connect s'attend à recevoir une adresse IP du système auquel elle se connecte (via DHCP). Veuillez-vous assurer que le système auquel vous vous connectez utilise une plage d'adresses IP différente de celle du NeXuX Connect, qui utilise par défaut 192.168.1.1/24.

Si vous n'avez pas d'expérience en matière de réseau informatique, nous vous recommandons vivement de trouver un ingénieur en électronique marine local ayant de l'expérience en matière de réseau informatique, pour connecter et configurer les deux systèmes, car Digital Yacht ne peut pas fournir d'assistance technique sur les réseaux informatiques personnalisés.

Il est également possible d'utiliser l'une des interfaces du NeXuX Connect comme connexion Internet, en la basculant en mode STATION et en la connectant à un hotspot public tel que celui que l'on trouve dans les marinas.

Nous recommandons notre antenne WiFi longue portée optionnel qui peut être connecté à la place de l'une des deux antennes WiFi internes et qui augmente la portée du signal WiFi.

5. Fonctionnement normal

Le NeXuX Connect créera toujours son propre réseau WiFi dans les 50 à 60 secondes suivant sa mise sous tension et n'importe quel appareil devrait pouvoir rechercher les réseaux WiFi du NeXuX Connect.

En supposant que vous vous trouvez dans la zone de couverture 4G/5G, tout appareil connecté au réseau WiFi du NeXuX Connect ou câblé à l'une des prises LAN devrait pouvoir accéder à Internet. Si vous utilisez une carte SIM bloquée ou avec un forfait limité, assurez-vous que vous n'avez pas épuisé votre allocation de données et surtout que votre carte SIM.

Pour vérifier que vous disposez d'une bonne connexion de données 4G/5G à l'internet, allez à la page principale État>Aperçu et regardez le panneau « Modem interne » où vous devriez avoir une bonne force de signal affichée sur le compteur à barres et la connexion de données devrait indiquer « Connecté ».

Si la puissance du signal est bonne, que la connexion de données indique « Connecté » et que vous avez une adresse IP. Vous devriez être connecté et pouvoir naviguer sur Internet, recevoir des e-mails, regarder des films en streaming, etc.

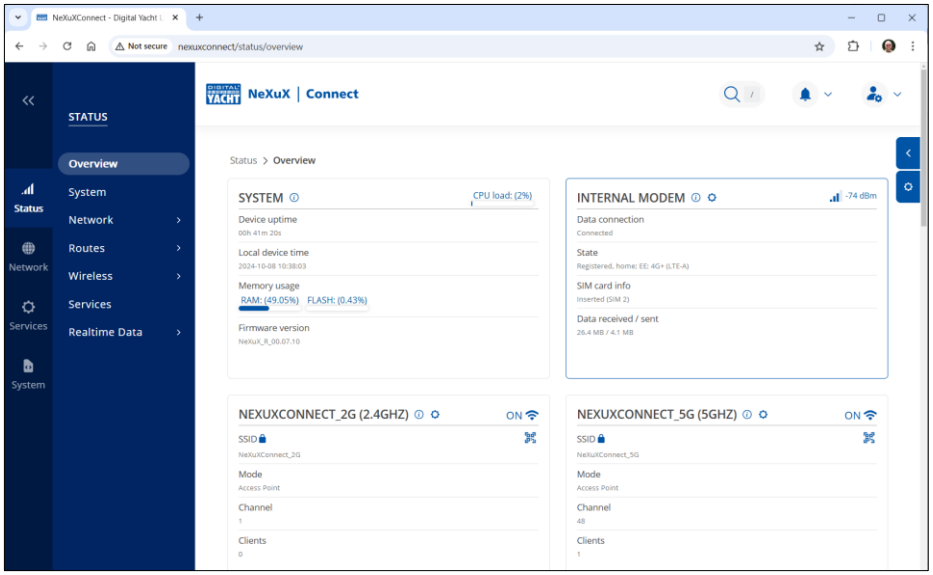


Figure 17

Il est parfois utile de savoir quels appareils sont sur le réseau et quelle est leur adresse IP. Vous pouvez afficher une liste de tous les appareils qui ont reçu une adresse IP du NeXuX Connect via DHCP.

Pour accéder à la liste des clients DHCP, allez dans Status>Network>LAN et vous verrez la page illustrée à la figure 18. Veuillez noter que ce NeXuX Connect utilisait une plage d'adresses IP 192.168.42.xxx différente de la plage par défaut du NeXuX Connect qui est 192.168.1.xxx.

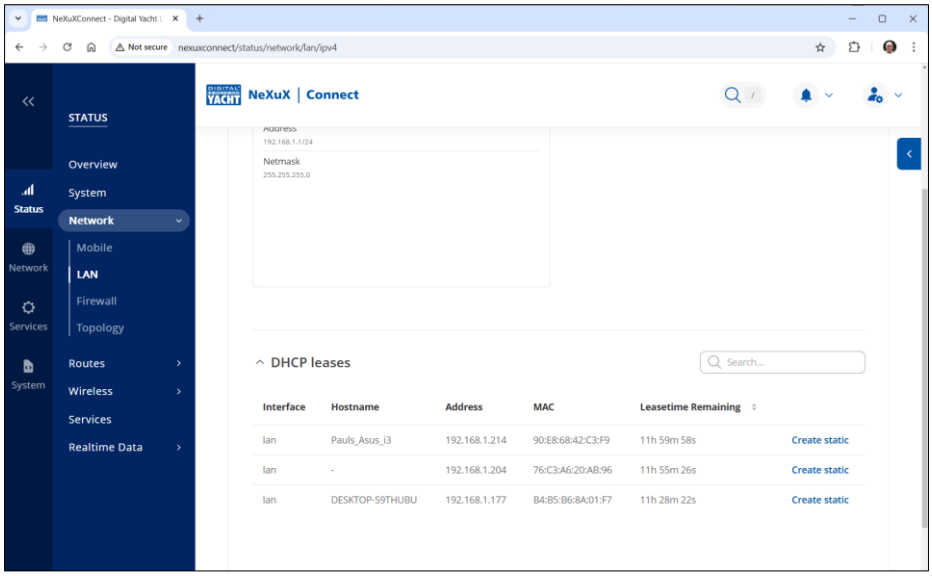


Figure 18

Si vous souhaitez surveiller les performances du NeXuX Connect, allez dans Status>Realtime Data et vous verrez la page illustrée à la Fig 19 ou si vous souhaitez surveiller la quantité de données que vous utilisez, allez dans Status>Mobile Usage. Veillez à sélectionner SIM1 ou SIM2, en fonction de la carte SIM utilisée.

Figure 19