



NAVAL



COMMERCIAL
FISHING



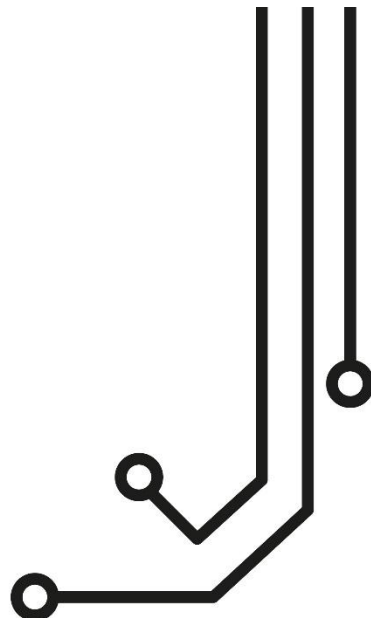
COMMERCIAL
SHIPPING



SUPERYACHT



WORK BOAT



❗ INFORMAZIONI IMPORTANTI

Una volta inserito correttamente, il connettore di alimentazione a 4 pin sarà leggermente sporgente rispetto al pannello frontale del 5GXtream. Si consiglia di non spingere eccessivamente il cavo di alimentazione nel connettore. Inserire delicatamente il cavo di alimentazione e spingerlo fino a quando la leva di ritegno non si blocca in posizione.

5G Xtream BOOSTER 4G/5G

Manuale d'istruzioni

+33 (0) 1 70 70 92 50

commerciale@digityacht.it



1. Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto del 5GXtream, il nostro booster 5G/4G. Questo dispositivo è progettato per l'installazione permanente a bordo di un'imbarcazione a vela o a motore. Il 5GXtream è composto dalle seguenti parti:

- Dispositivo booster/router 5G Xtream
- 2 antenne WiFi interne
- 2 antenne LTE 4G esterne, cavi e supporti da 7m
- 1 antenna doppia LTE 5G e cavi da 7m
- 1 antenna GPS
- 1 cavo di alimentazione
- Manuale d'istruzioni

i **Prima di utilizzare il 5GXtream, è necessario familiarizzare con il presente manuale d'uso e con i manuali di qualsiasi altra apparecchiatura che si desidera collegare al 5GXtream.**

2. Prima di iniziare

Il 5GXtream si configura e monitora tramite l'interfaccia web integrata. Per accedervi, è necessario l'utilizzo di un dispositivo wireless (PC/Mac, tablet o smartphone) dotato di navigatore web moderno come Chrome, Safari, Edge o Firefox. Per il funzionamento del 5GXtream non sono necessari driver o software speciali.

i **Non collegare il 5GXtream alla porta Ethernet del computer mentre il 5G Xtream è in funzione. Assicurarsi sempre che le antenne del 5GXtream siano correttamente collegate prima di accenderlo.**

3. Installazione

Il 5GXtream è progettato per un'installazione sottocoperta. Per ottenere una migliore ricezione del WiFi in tutte le aree dell'imbarcazione, si consiglia di scegliere un posizionamento centrale. È importante considerare anche la lunghezza del cavo coassiale di 7 m delle antenne esterne 5G e 4G, in quanto non deve essere prolungato. È preferibile posizionare l'unità 5GXtream entro il limite di 7 m dei cavi d'antenna 5G e 4G in dotazione e utilizzare un ripetitore wireless se la ricezione WiFi risulta scarsa in alcune aree dell'imbarcazione.

Se necessario, Digital Deep Sea può fornire cavi d'antenna da 10 o 20 metri. Tuttavia, si tratta di cavi LMR400 più spessi e costosi (diametro 10,5 mm) che devono essere acquistati separatamente.

Il cavo di alimentazione può essere facilmente esteso, così come i cavi Ethernet LAN/WAN.

i **Le impostazioni predefinite del 5GXtream sono state scelte per garantire prestazioni ottimali e si consiglia di non modificarle, se non per cambiare il nome predefinito della rete wireless (SSID) e la password.**

3.1 Installazione del 5G Xtream

Il 5GXtream deve essere montato in posizione utilizzando viti M4 o altri sistemi di fissaggio adeguati alla posizione di montaggio. Può essere montato con qualsiasi orientamento, in quanto le antenne WiFi si possono ruotare e piegare per ottenere la migliore ricezione. Tuttavia, si consiglia di montare il 5GXtream verticalmente con le antenne rivolte verso l'alto, per evitare stress meccanici sui cavi e assicurarsi che l'umidità/condensa non si depositi sui connettori.

Nella pagina successiva (Fig. 1) è riportato un disegno tecnico del 5GXtream. Quando si ruotano le antenne WiFi fornite in dotazione, effettuare sempre una rotazione in senso orario. Assicurarsi di lasciare spazio sufficiente sia nella parte superiore che in quella inferiore del dispositivo, per consentire un passaggio agevole dei cavi, evitando curve strette. Fissare i cavi in modo che il loro peso non venga sostenuto esclusivamente dai connettori.



Disegno tecnico

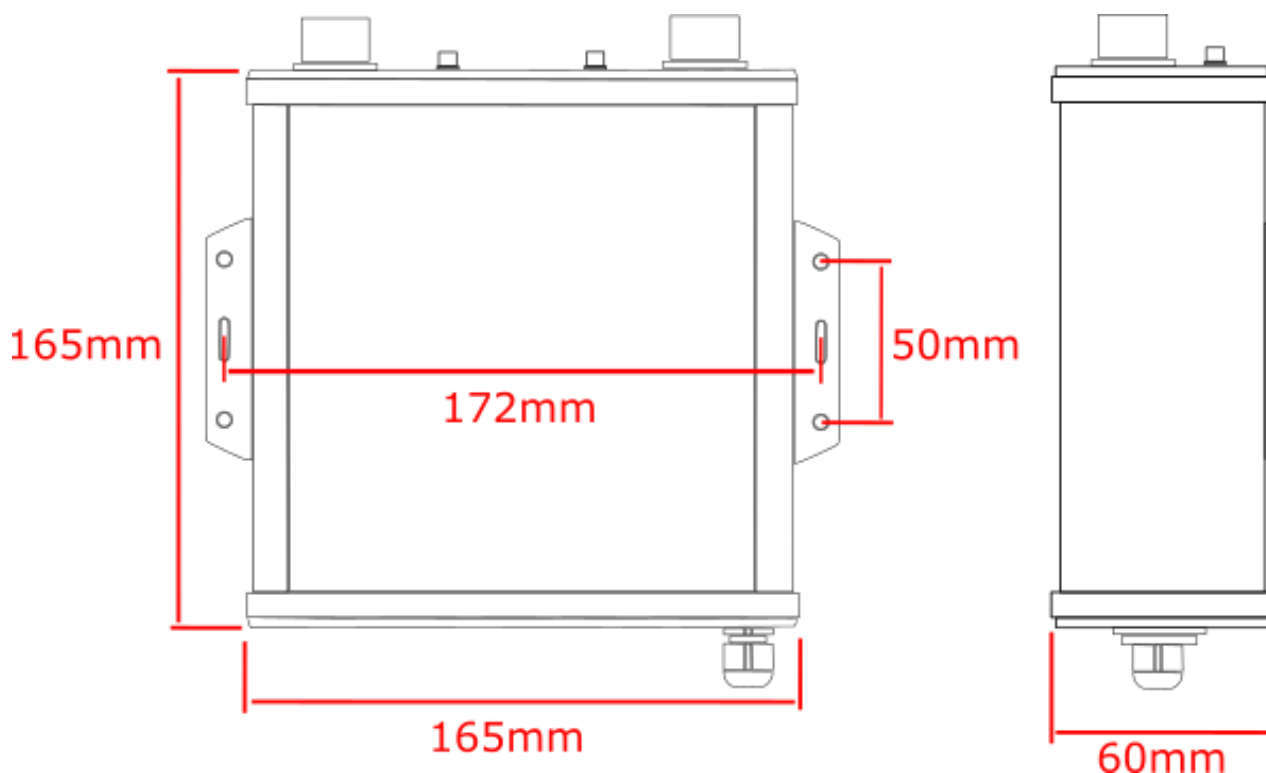


Figura 1 - Dimensioni



Figura 2 - Posizione dei connettori

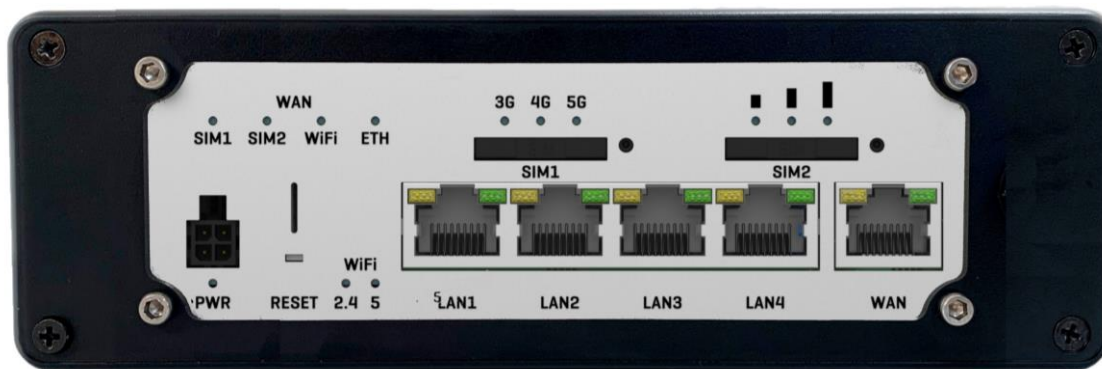


Figura 3 - Connettori di rete + LED



3.2 Montaggio delle antenne 4G LTE

Il 5GXtream viene fornito con due antenne 4G LTE ad alto guadagno, due supporti per la base e due cavi coassiali LMR200 da 7m.

L'installazione e l'ubicazione delle antenne LTE esterne sono molto importanti per ottenere la massima copertura, per cui è necessario scegliere attentamente la posizione più adatta all'installazione delle antenne.

I cavi LMR200 da 7 m non devono essere prolungati ed è preferibile avvicinare il 5GXtream alle antenne piuttosto che prolungare i cavi. I segnali 4G/5G ad alta frequenza saranno attenuati di 0,3 dB per ogni metro di cavo in più, quindi se necessitate di un cavo coassiale più lungo, contattate Digital Yacht per sostituirli con i cavi LMR400.

Le due antenne LTE devono essere montate ad almeno 40 cm di distanza l'una dall'altra (1 lunghezza d'onda) per massimizzare i vantaggi della tecnologia MIMO utilizzata dal 5GXtream. Si noti che non si ottengono vantaggi significativi se le antenne sono ancora più distanti tra loro.

Fare in modo che le antenne non siano bloccate da oggetti metallici e che non siano posizionate vicino ad altre antenne di trasmissione ad alta potenza, come antenne VHF, HF o SSB. Per evitare che le trasmissioni LTE influenzino altri dispositivi (GPS, TV, ecc.), si consiglia di montarli ad almeno 1 metro di distanza dalle altre antenne.

Le antenne LTE esterne hanno una filettatura da 1,25" e vengono fornite con due supporti. Questi supporti, progettati per essere fissati a una piattaforma orizzontale, sono adatti alla maggior parte delle installazioni, tuttavia se si desidera utilizzare un altro tipo di supporto, come quelli progettati per le antenne VHF/GPS, è necessario un adattatore di filettatura da 1" x 14TPI a 1,25", disponibile presso Digital Yacht (Codice ZCELN280S).

Una volta individuata una posizione adeguata per le due antenne LTE esterne, fissare i supporti di base, collegare i connettori di tipo N alla base di ciascuna antenna e far passare i cavi LMR200 fino al dispositivo.

Avvitare i connettori di tipo N dei due cavi d'antenna LMR200 al 5GXtream. L'assegnazione specifica delle antenne LTE ai rispettivi connettori non è rilevante.

3.3 Montaggio dell'antenna doppia 5G LTE

L'antenna LTE 5G esterna (vedi fig. 4) si compone di due antenne ad alto guadagno in un unico involucro compatto. I due cavi coassiali da 7 m che escono dalla base dell'unità sono terminati con connettori SMA che si avvitano ai due connettori corrispondenti sull'unità principale del 5GXtream: possono essere collegati in entrambe le direzioni

L'antenna LTE esterna può essere montata a filo su una paratia (orizzontale o verticale), su un palo o avvitata a un supporto standard da 1" x 14TPI come quelli utilizzati per le antenne VHF/GPS.

Se si desidera montare l'antenna a filo (NB: la paratia non deve avere uno spessore superiore a 12,5 mm), è necessario praticare un foro di diametro Ø28 mm nella paratia. L'antenna viene fornita con un dado di montaggio e una guarnizione in gomma (vedere la Fig. 5); una volta inseriti i cavi attraverso la paratia (e attraverso il dado di montaggio), serrare il dado di montaggio per tenere l'antenna in posizione (non serrare eccessivamente il dado - la torsione deve essere <6Nm).

L'antenna viene fornita con un adattatore in plastica per il montaggio su palo e un adattatore di montaggio in acciaio inox con filettatura da 1" x 14TPI (vedere Fig. 6). L'adattatore per il montaggio su palo si avvita alla base dell'antenna, al posto del dado di montaggio, e può essere utilizzato per montare l'antenna su un palo di 42 mm di diametro esterno. Una volta montata l'antenna sul palo, fissarla con le due viti di montaggio.





Se lo si desidera, montare l'antenna LTE esterna su un supporto VHF/GPS standard da 1"x14TPI (non fornito), inserire completamente l'adattatore inossidabile nell'adattatore in plastica per il montaggio su palo e fissarlo con le due viti a testa cilindrica. Avvitare ora l'antenna sul supporto.



Figura 4

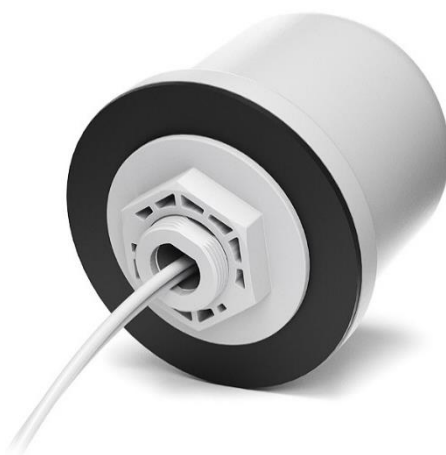


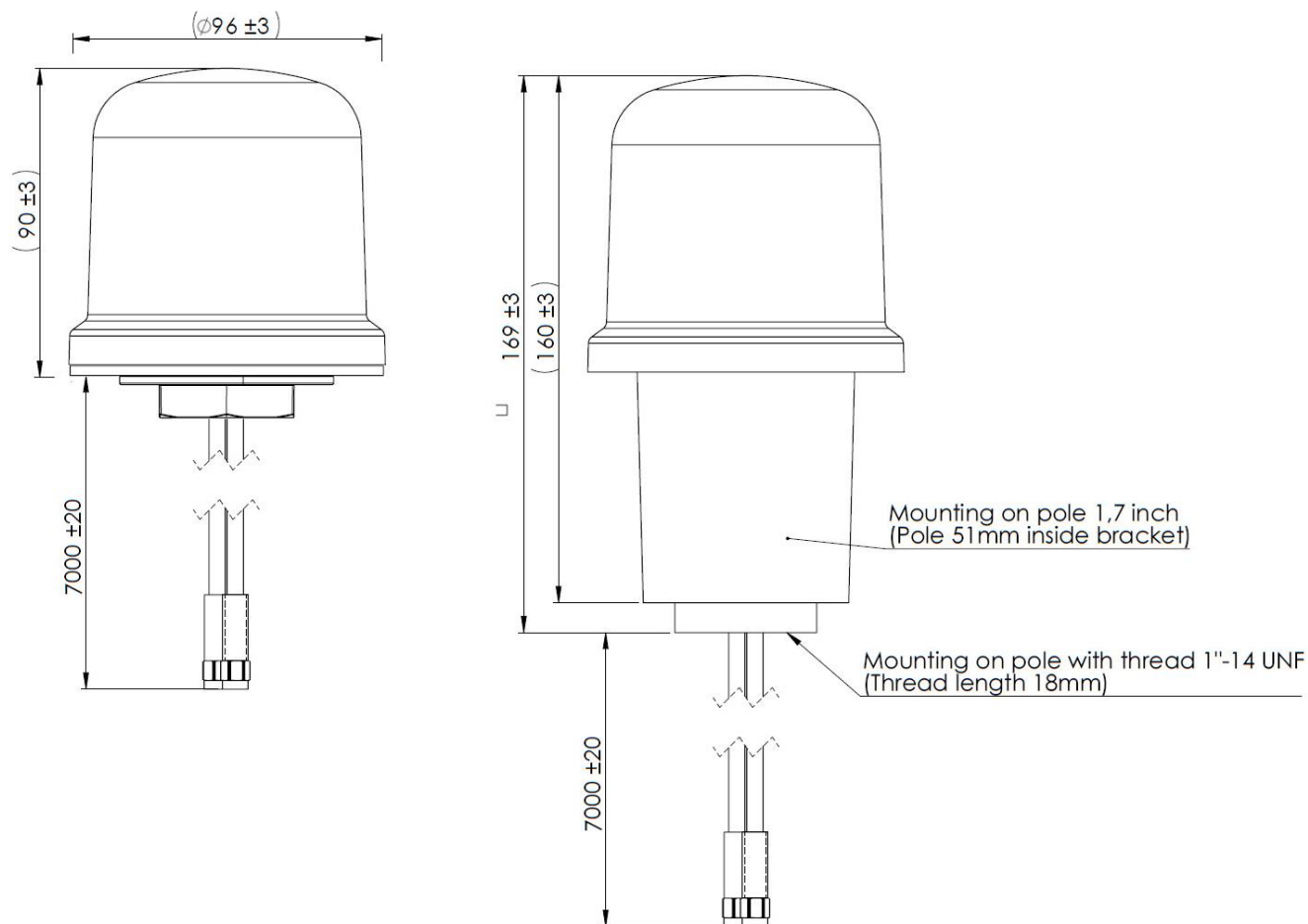
Figura 5



Figura 6



Disegno tecnico



3.3 Montaggio antenna GPS del 5G Xtream

Il 5GXtream è dotato di un potente ricevitore GNSS (GPS+GLONASS+GAILEO), in grado di fornire dati di posizione e tempo per la registrazione e il geofencing. È anche possibile configurare l'invio di questi dati all'interfaccia NMEA 2000. Funzione non abilitata per impostazione predefinita.

Una piccola antenna GPS passiva, con supporto adesivo, è fornita con 3 m di cavo. È progettata per un montaggio discreto, all'interno dell'imbarcazione, e deve essere montata vicino a una finestra o in presenza di solo vetro o vetroresina tra l'antenna e il cielo.

Il connettore SMA deve essere avvitato al connettore GPS del 5GXtream.

Per le installazioni che richiedono un sensore GPS esterno, Digital Yacht può fornire l'antenna MA800 (codice X500.391) che viene fornita con 10 m di cavo e si può montare su una staffa di montaggio VHF/GPS con filettatura standard 1"x14TPI.





3.4 Requisiti per l'alimentazione

Il dispositivo è progettato per funzionare su imbarcazioni con un sistema a 12 o 24 V DC (tensione di ingresso 9-30 V DC). Deve essere collegato a un circuito protetto da un fusibile o da un interruttore automatico da 1 amp; se è collegato a un circuito di amperaggio superiore, è necessario utilizzare un fusibile in linea da 1A per proteggere il cablaggio del 5GXtream.

Il 5GXtream ha un cavo di alimentazione a due conduttori con un filo rosso (+) e uno nero (-). Prestare molta attenzione alla polarità della tensione di alimentazione collegata al 5GXtream, poiché l'inversione di polarità danneggia il dispositivo. Una volta collegato al sistema 12v/24v DC dell'imbarcazione, non applicare l'alimentazione ma proseguire con le fasi di installazione descritte di seguito.

3.5 Connessioni di rete

Il 5GXtream dispone di cinque connettori Ethernet RJ45: 4x LAN e 1x WAN. Se si desidera collegare alla rete locale (LAN) del 5GXtream altri dispositivi cablati, come una Smart TV, un computer fisso, un telefono VOIP, ecc. utilizzare un cavo di rete standard per collegare i dispositivi a una delle 4 prese LAN del 5GXtream.

Se si desidera collegare un'altra connessione Internet basata su Ethernet, come StarLink, questa deve essere collegata alla presa WAN del 5GXtream utilizzando un cavo di rete standard.

Se frequentate regolarmente porti turistici con buoni hotspot WiFi, potreste aggiungere il [Booster WiFi per 4G/5G Xtream](#) che consente a una delle interfacce wireless del 5GXtream di connettersi a un hotspot wireless a 2,4GHz o 5GHz e di utilizzare tale connessione a Internet, anziché la propria connessione mobile 4G/5G.

Il 5GXtream può essere impostato per utilizzare la propria connessione mobile, una connessione WAN cablata o una connessione WiFi per accedere a Internet, tramite l'interfaccia web dell'unità, descritta più avanti in questo manuale.

3.6 Inserimento di una scheda SIM dati 4G/5G

Per connettersi a Internet, il 5GXtream deve avere una SIM dati 4G/5G inserita e registrata presso un operatore mobile valido. È possibile utilizzare una SIM di qualsiasi operatore mobile di dimensioni standard (15 x 25 mm).

Il 5GXtream dispone di due slot SIM standard ed è possibile inserire due SIM di due diversi operatori di rete. È possibile impostare quale SIM si preferisce utilizzare, ad esempio in caso di assenza di rete, segnale debole, raggiungimento del limite di dati, ecc.

Per inserire una SIM (Fig. 7), avvalersi dello strumento di rimozione della SIM (1) e premere delicatamente l'estremità dello stesso nel forellino situato a destra del vassoio della SIM che si desidera utilizzare. Il vassoio verrà parzialmente espulso e sarà quindi possibile estrarlo completamente. Inserire la SIM nel vassoio, con i contatti dorati rivolti verso l'alto. Infine, reinserire il vassoio della SIM assicurandosi che sia allineato con l'alloggiamento e che non entri in obliquo. Non dimenticate di reinserire lo strumento di rimozione della SIM nel suo alloggiamento per un uso futuro.

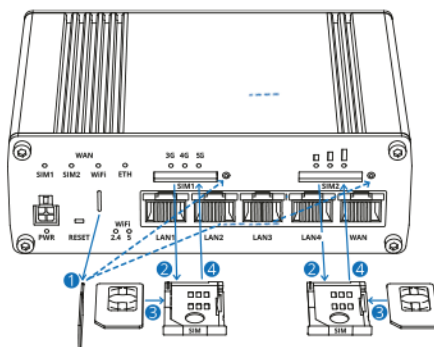


Figura 7



3.8 Accensione

Verificare che tutti i collegamenti di alimentazione ed Ethernet siano stati eseguiti correttamente e quindi procedere alla prima accensione del dispositivo. Una serie di indicatori LED esterni sul 5GXtream si accenderanno per mostrare lo stato del dispositivo, come indicato di seguito...

LED di banda WiFi

I LED della banda WiFi si trovano nella parte inferiore del pannello frontale del dispositivo, a sinistra delle porte Ethernet. Mostrano se un punto di accesso (AP) WiFi è attivo su una banda specifica.

Stato	Descrizione
2.4 LED acceso	È in funzione almeno un punto di accesso a 2,4 GHz.
2.4 LED spento	Non sono in funzione punti di accesso a 2,4 GHz.
5 LED acceso	È in funzione almeno un punto di accesso a 5 GHz.
5 LED spento	Non sono in funzione punti di accesso a 5 GHz.

LED porte WAN

I LED del collegamento WAN si trovano in alto a destra del pannello frontale. Indicano quale connessione Internet è attiva.

Stato	Descrizione
LED SIM1 acceso	È attiva una connessione dati mobile sulla SIM1.
LED SIM1 spento	La connessione dati mobile sulla SIM1 non è attiva.
LED SIM2 acceso	È attiva una connessione dati mobile sulla SIM2.
LED SIM2 spento	La connessione dati mobile sulla SIM2 non è attiva.
LED WiFi acceso	È attiva una connessione dati WiFi (WiFi WAN).
LED WiFi spento	La connessione dati WiFi (WiFi WAN) non è attiva.
LED Ethernet acceso	È attiva una connessione dati Ethernet (WAN cablata).
LED Ethernet spento	La connessione dati Ethernet (WAN cablata) non è attiva.

LED delle porte Ethernet

Nella parte superiore di ciascuna porta Ethernet sono presenti due LED che forniscono informazioni sugli stati attuali delle porte Ethernet. Ogni porta dispone di due LED:

Arancione - connessione a 10/100 Mbps

Verde - connessione a 1000 Mbps

Di seguito è riportato il funzionamento dei LED verde e arancione.

Stato	Descrizione
LED acceso	È operativa una connessione dati sulla porta (cavo inserito, dispositivo finale visibile, nessun dato in corso di trasferimento).
LED spento	Non è operativa alcuna connessione dati sulla porta (nessun cavo, cavo difettoso o dispositivo finale non visibile per altri motivi (ad esempio scheda di rete danneggiata)).
LED lampeggiante	Connessione stabilita e trasferimento di dati su questa porta.

LED della rete mobile

I LED della rete mobile si trovano vicino all'alloggiamento della scheda SIM. Mostrano quale tipo di connessione a Internet è attiva.



Stato	Descrizione
LED 3G acceso	Il dispositivo è collegato a una rete 3G.
LED 4G acceso	Il dispositivo è collegato a una rete 4G.
3G lampeggiante	Il dispositivo è connesso a una rete 3G ma non ha ricevuto un indirizzo IP.
4G lampeggiante	Il dispositivo è connesso a una rete 4G ma non ha ricevuto un indirizzo IP.
I LED 3G e 4G lampeggiano contemporaneamente ogni 500 ms	
I LED 3G e 4G si accendono e si spengono in sequenza, uno dopo l'altro.	
	Carta SIM assente o PIN errato.
	Il dispositivo sta tentando di connettersi a un operatore di rete mobile.

LED di indicazione dell'intensità del segnale mobile

I LED di indicazione dell'intensità del segnale mobile si trovano vicino all'alloggiamento della scheda SIM. Il numero di LED accesi rappresenta un diverso valore di potenza del segnale mobile (RSSI) in dBm.

Numero di LED accesi	Intensità del segnale
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

In molti casi il 5GXtream viene installato dietro una paratia o all'interno del gavone, rendendo difficile vedere lo stato dell'unità. Tuttavia, una volta acceso il dispositivo, la rete wireless "5GXtream" (SSID) dovrebbe apparire entro 50-60 secondi.

Se dopo 60 secondi, la scansione delle reti wireless non dovesse rilevare la presenza del "5GXtream", sarà necessario accedere al dispositivo per controllare i LED di stato e contattare l'assistenza di Digital Yacht via e-mail support@digitalyacht.co.uk

4. Configurazione

Se il vostro dispositivo wireless riconosce la rete "5GXtream", collegatevi ad essa utilizzando la password wireless predefinita, mostrata di seguito. Una volta collegato, il dispositivo dovrebbe ottenere automaticamente un indirizzo IP, tramite DHCP, nell'intervallo 192.168.1.xxx.

Password = 5GXtream

Molti sistemi operativi, compresi iOS e Android, rifiuteranno la connessione, mostrando la dicitura "Nessuna connessione a Internet". Ciò è del tutto normale e indica che la connessione 4G/5G non è ancora stata configurata. Non appena la scheda SIM viene inserita e configurata (se necessario), dovrebbe apparire il seguente avviso.

Inoltre, Apple ha recentemente iniziato ad informare sulla "debolezza della sicurezza" delle reti wireless crittografate WPA e WPA2. Il 5GXtream supporta la più recente crittografia WPA3 e per impostazione predefinita abilita la "Modalità mista WPA2 e WPA3", in modo che i nuovi dispositivi che supportano WPA3 e quelli più vecchi che supportano solo WPA2 possano entrambi accedere alla stessa rete.



A questo punto è possibile digitare <http://5GXtream.lan> o <http://192.168.1.1> nella barra degli indirizzi del browser e vedere apparire la pagina di login del 5GXtream (vedi Fig. 8). Assicuratevi di utilizzare il prefisso **http://** o il vostro browser potrebbe tentare di effettuare una ricerca sul web.

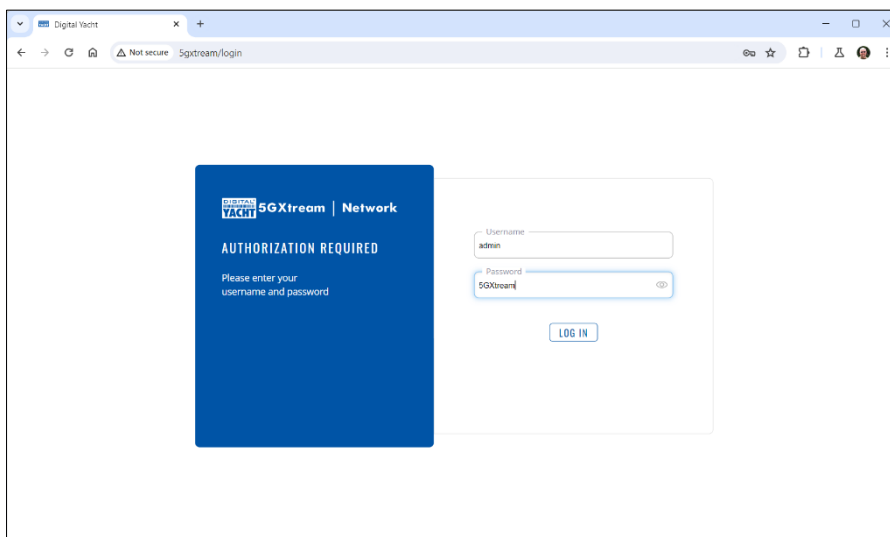


Figura 8

Potete ora accedere al 5GXtream inserendo la password di accesso predefinita...

Username = admin

Password = 5GXtream

Una volta effettuato l'accesso, si accede alla pagina principale.

Questa pagina fornisce un "quadro strumenti" che mostra lo stato delle connessioni di rete e delle impostazioni del 5GXtream. Da questa pagina è possibile accedere alla barra del menù principale sul lato sinistro della pagina, che conduce ai vari menù di stato, configurazione, strumenti e servizi. Le impostazioni predefinite del 5GXtream sono state scelte con cura per operare correttamente in tutte le situazioni e installazioni comunemente presenti a bordo delle imbarcazioni.

❗ Digital Yacht consiglia vivamente di non modificare le impostazioni se non quelle specificatamente indicate nel presente manuale e non può fornire assistenza o riparare in garanzia nessun 5GXtream che si guasti a causa di impostazioni errate.

Si consiglia di non modificare la password utente del router, in quanto può essere difficile da ripristinare in caso di oblio. L'accesso è consentito solo a coloro che sono connessi in modalità wireless al 5GXtream. Pertanto, è importante garantire una buona sicurezza wireless e avere fiducia nelle persone a cui si concede l'accesso alla rete, riducendo così la necessità di modificare la password utente predefinita.

Se si decide di cambiare la password utente, assicurarsi di annotare la nuova password per poterla consultare facilmente in futuro, in quanto la reimpostazione della password comporta un reset completo delle impostazioni di fabbrica.

La principale configurazione che tutti i clienti devono effettuare è quella relativa alle impostazioni di rete wireless (Wireless Network Settings). Questa procedura assicura la sicurezza del 5GXtream, permettendo solo a voi e alle persone da voi autorizzate di accedere alla rete wireless 5GXtream.



4.1 Modificare le impostazioni APN

Ogni provider di SIM dati fornisce configurazioni specifiche per l'Access Point Name (APN), che consentono al 5GXtream di registrarsi e connettersi alla rete dati mobile. Queste impostazioni sono solitamente reperibili online (cercare su Google "impostazioni APN per Vodafone") o possono essere richieste al provider di rete. Per impostazione predefinita, il 5GXtream interroga la SIM installata e seleziona automaticamente le impostazioni APN dal suo database interno.

Tuttavia, abbiamo riscontrato che, a causa di recenti modifiche ai servizi, alcune nuove SIM non sono incluse nel database e potrebbe essere necessario inserire manualmente alcune impostazioni "personalizzate" della SIM. Nell'esempio che segue, mostriamo la modalità predefinita "Auto APN" e come inserire manualmente un APN "personalizzato", utilizzando le impostazioni Vodafone consigliate per le SIM con contratto mensile. Se le impostazioni APN automatiche non dovessero funzionare e non si riuscisse a connettersi, è necessario inserire i dati relativi al provider di rete SIM utilizzato.

Per controllare o modificare le impostazioni APN, accedere all'interfaccia web del 5GXtream e fare clic sull'opzione di menu Network>WAN. Apparirà la pagina mostrata nella Fig. 9.

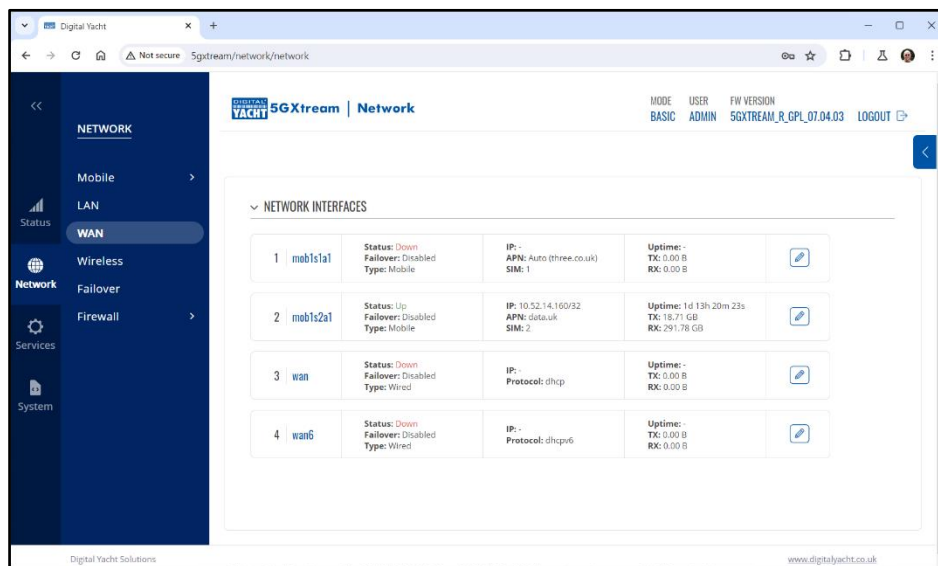


Figura 9

Fare clic sull'icona "Matita" della linea MOB1S1A1 (SIM 1) o MOB1S2A1 (SIM 2), a seconda dell'alloggiamento della scheda SIM che si desidera configurare, per modificare le impostazioni e visualizzare la pagina mostrata nella Fig.10, che mostra la modalità predefinita "Auto APN".

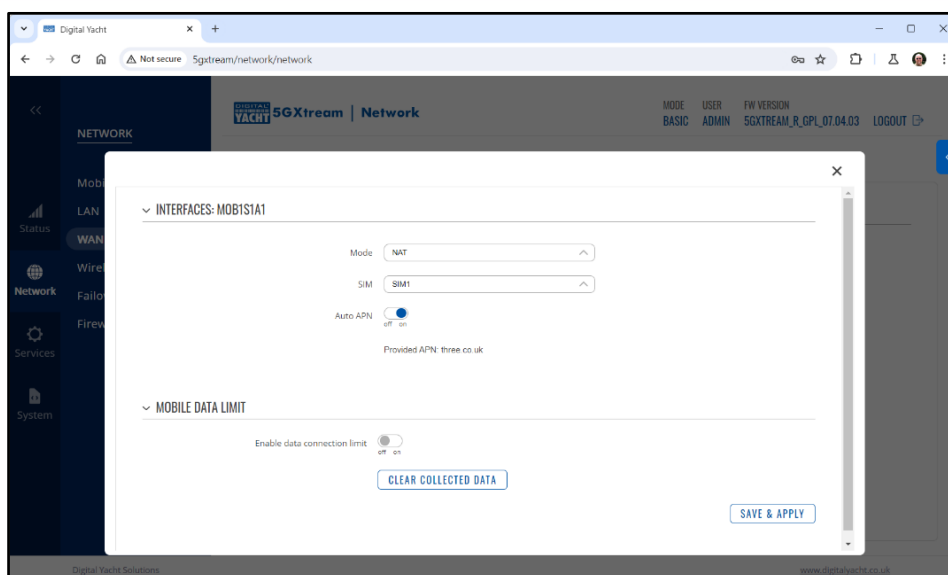


Figura 10

Se le impostazioni automatiche dell'APN non dovessero funzionare per la vostra SIM dati, impostate la modalità "Auto APN" su OFF e appariranno alcune caselle di inserimento supplementari, come mostrato nella Fig.11.

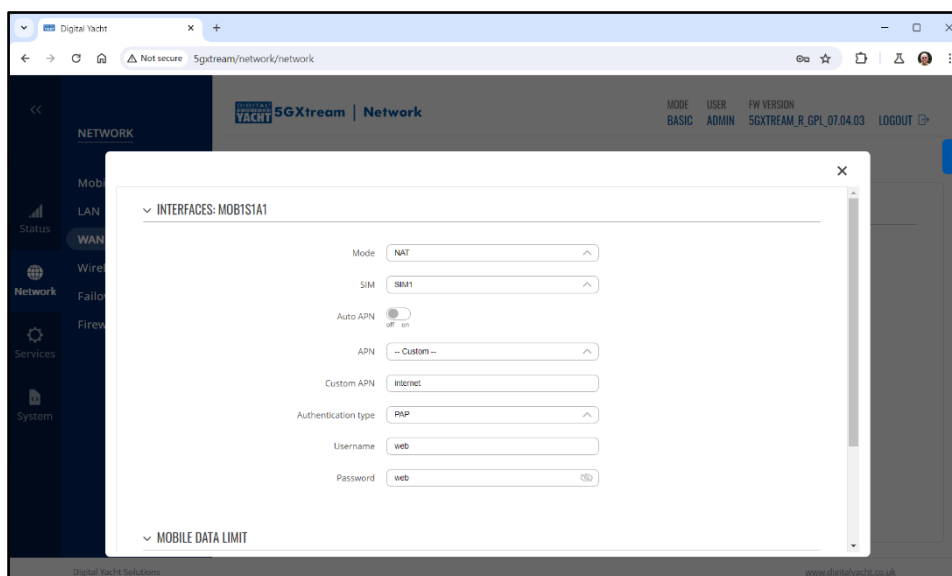


Figura 11

Selezionare l'opzione "Custom" (Personalizza) dal menu a discesa e quindi digitare il nome dell'APN, il tipo di autenticazione e il nome utente e la password relativi alla SIM dati del proprio operatore di rete. È necessario cercare queste informazioni online o contattare il proprio operatore di rete.

Una volta inserite tutte le impostazioni APN, scorrere fino alla fine della pagina e fare clic sul pulsante "Save & Apply" (Salva). Ci vorranno 10-20 secondi prima che il modem si riavvii con le nuove impostazioni e si registri sulla rete mobile.

Per verificare che la connessione mobile 4G/5G sia attiva, accedere alla pagina *Status>Network>Mobile*. Apparirà la dicitura Data Connection "Connected" (Connessione dati avvenuta con successo), lo stato "Registered" (Registrato) con l'operatore di rete indicato, le informazioni sulla carta SIM "Ready" e il conteggio dei Byte ricevuti/inviati, come mostrato nella Fig.12.

Sarete ora connessi a Internet.

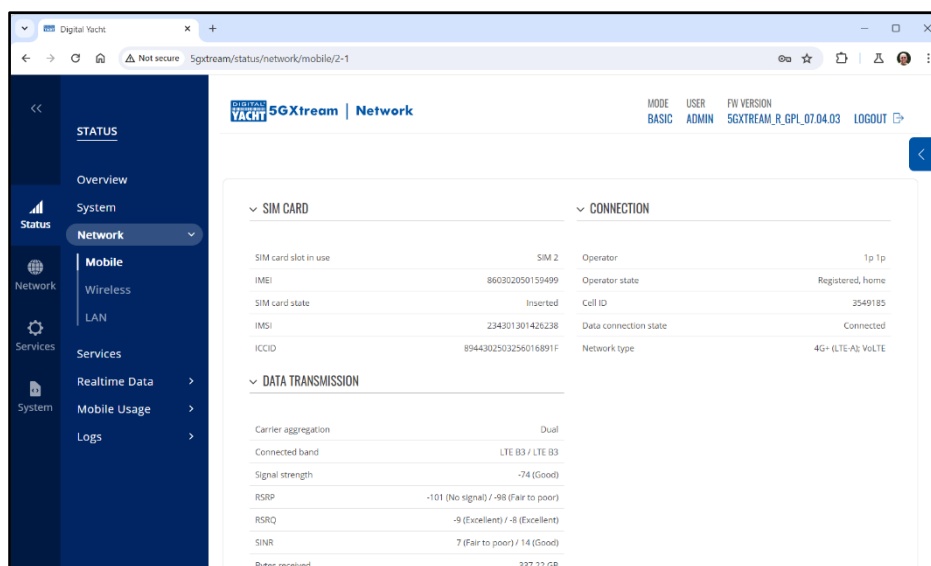


Figura 12

4.2 Modificare le impostazioni della rete wireless

È di fondamentale importanza proteggere la rete wireless con un proprio nome di rete (SSID) e una password wireless. In questo modo potranno connettersi solo le persone che hanno ricevuto le informazioni di accesso alla rete, impedendo ad altre persone, meno fidate, di connettersi e utilizzare la connessione Internet.

Per modificare il nome e la password della rete wireless predefinita del 5Gxstream, accedere all'interfaccia web e fare clic sulle opzioni del menu Network>Wireless, apparirà la pagina mostrata nella Fig. 13.

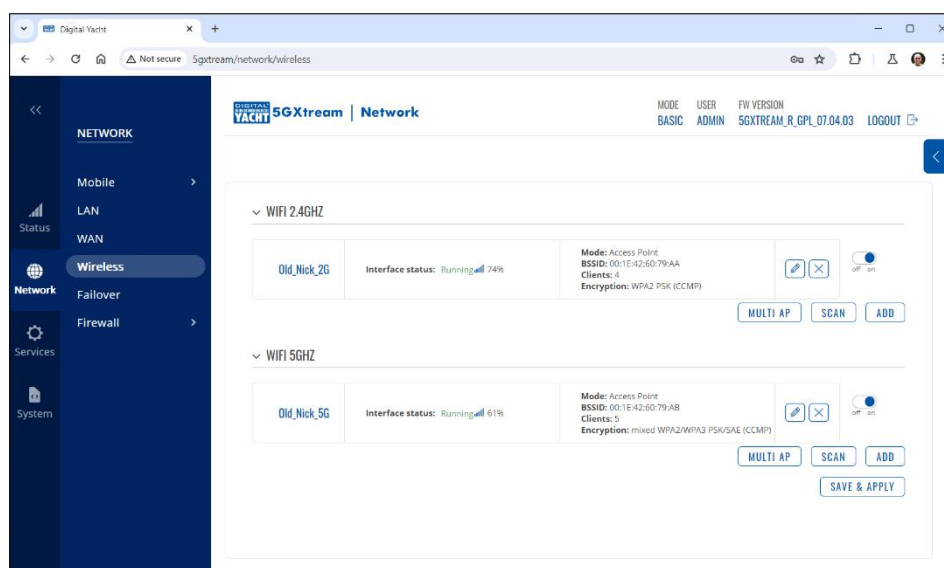


Figura 13

Come si può notare, il 5Gxstream crea sia una rete wireless a 2,4 GHz che una a 5 GHz. Entrambe le reti wireless sono abilitate per impostazione predefinita e i dispositivi che si associano a una delle due reti wireless vengono collegati tra loro in modo da trovarsi sulla stessa rete locale (LAN). La rete a 5GHz fornirà una velocità ottimale, ma potrebbe non raggiungere la stessa distanza intorno all'imbarcazione come la rete a 2,4GHz.



È possibile impostare SSID (nomi di rete wireless) e password diverse per le reti a 2,4GHz e 5GHz. Si consiglia di includere il numero 2 o 5 nel nome della rete, per identificare la rete a 2,4GHz o 5GHz. Per modificare le impostazioni della rete wireless, fare clic sull'icona "Edit" (matita) nella linea della rete a 2,4GHz o a 5GHz. A questo punto si aprirà la schermata mostrata nella Fig. 14, dove è possibile inserire l'SSID (nome della rete wireless) che si desidera utilizzare.

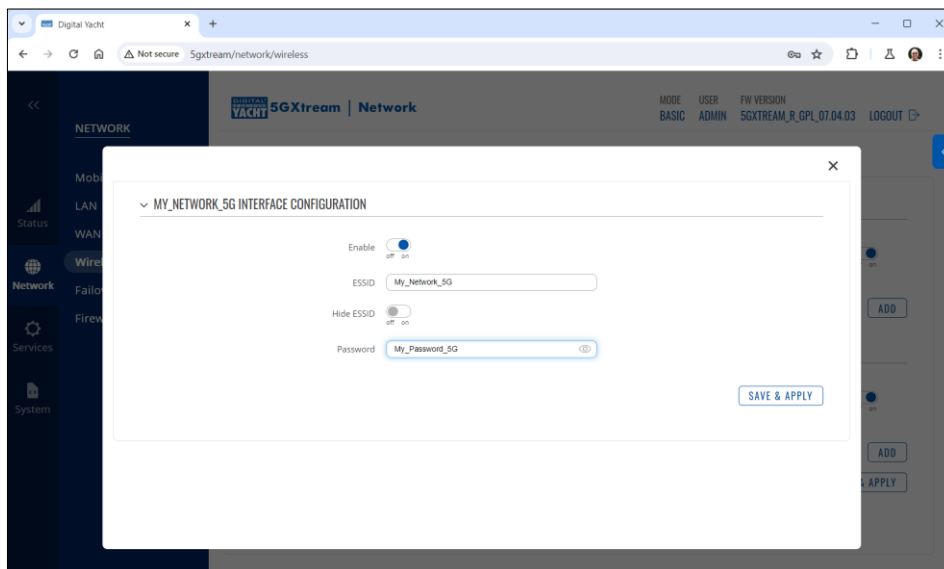


Figura 14

Quando si scelgono i nomi delle reti, è meglio evitare spazi e caratteri speciali (come gli apostrofi) nell'SSID o nella password. Invece di utilizzare uno spazio, utilizzare il carattere di sottolineatura, ad esempio per "My Network" utilizzare "My_Network". Dopo aver modificato l'SSID della rete, cambiare la password (deve essere composta da più di 8 caratteri).

È preferibile utilizzare una password forte, con almeno una lettera maiuscola e un insieme di numeri e lettere. Come per l'SSID, è meglio evitare caratteri speciali e spazi. Assicuratevi di registrare la password in un luogo sicuro ma di facile accesso, poiché la reimpostazione della password wireless richiede una connessione via cavo al 5GXtream o un reset di fabbrica, entrambi non sempre facilmente realizzabili.

Una volta inseriti il nome di rete e la password, fare clic sul pulsante "Save & Apply" e il 5GXtream applicherà le nuove impostazioni e si riavvierà. A causa della modifica del nome della rete, il dispositivo wireless verrà scollegato, quindi attendere che il nuovo nome della rete wireless sia rilevato durante la scansione WiFi (50-60 secondi) e collegarsi ad esso utilizzando la nuova password.

4.3 Modificare la connessione Internet (WAN)

Il 5GXtream può collegarsi a Internet nei seguenti modi:

- 1) Utilizzando la rete mobile della/e scheda/e SIM inserita/e
- 2) Tramite un altro dispositivo di connessione a Internet, ad esempio Starlink, collegato alla sua presa WAN cablata.
- 3) Utilizzando uno dei due adattatori wireless per connettersi ad un hotspot wireless

Per impostazione predefinita, il 5GXtream è progettato per utilizzare la rete mobile della SIM nello slot "SIM1", che nell'interfaccia web è indicata come MOB1S1A1. Dispone inoltre di uno slot SIM2 (MOB1S2A1) in cui è possibile inserire una seconda scheda SIM di un altro operatore di rete mobile. È necessario configurare le impostazioni APN automatiche o manuali per ciascuna scheda SIM. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione 4.1 e assicurarsi di inserire correttamente le impostazioni APN associate alla scheda SIM specifica.

Se si utilizzano due SIM, è necessario selezionare la scheda SIM di cui si desidera utilizzare la rete mobile. Per farlo, andare su NETWORK>MOBILE>GENERAL e appariranno le impostazioni per la SIM1 (vedere la Fig. 15). L'interruttore "Default SIM" (SIM predefinita) sarà attivo. Se si desidera passare all'uso della SIM2, fare clic sulla scheda SIM2 e attivare l'interruttore "Default SIM" (SIM predefinita). Ora fare clic sul pulsante Save & Apply (Salva) e il modem si



riavvierà utilizzando la rete della SIM2. Qualunque sia la SIM impostata come predefinita, l'interruttore " Default SIM" dell'altra SIM si disattiverà automaticamente - non è necessario spegnerlo.

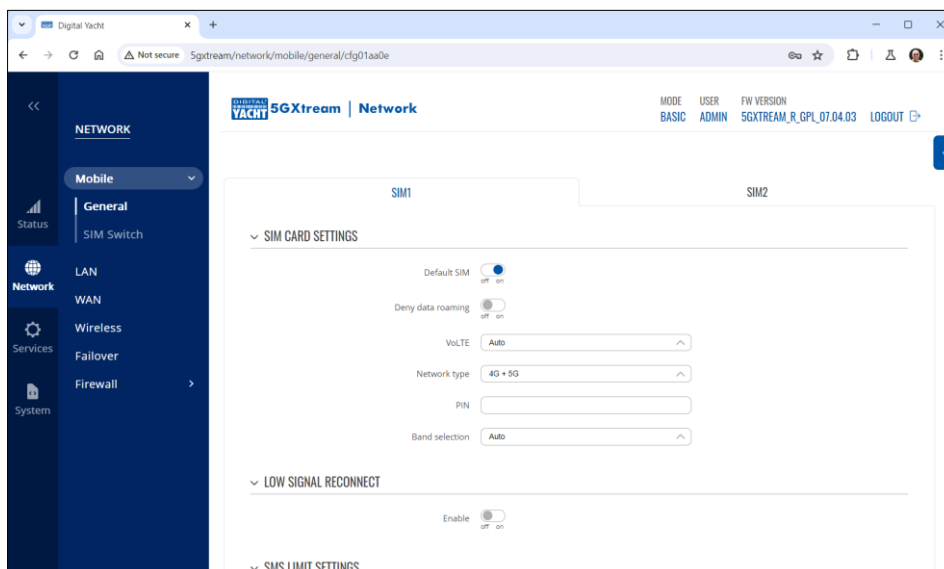


Figura 15

Esiste anche la funzione "SIM Switch", che consente al 5GXtream di passare automaticamente da una SIM all'altra, in base alle condizioni di connessione scelte dall'utente, ad esempio assenza di segnale, raggiungimento del limite di dati, ecc. Per attivare questa funzione, andare su NETWORK>MOBILE>SIM SWITCH e, per ciascuna SIM, impostare la funzione di commutazione che si desidera attivare per cambiare la scheda SIM (rete mobile).

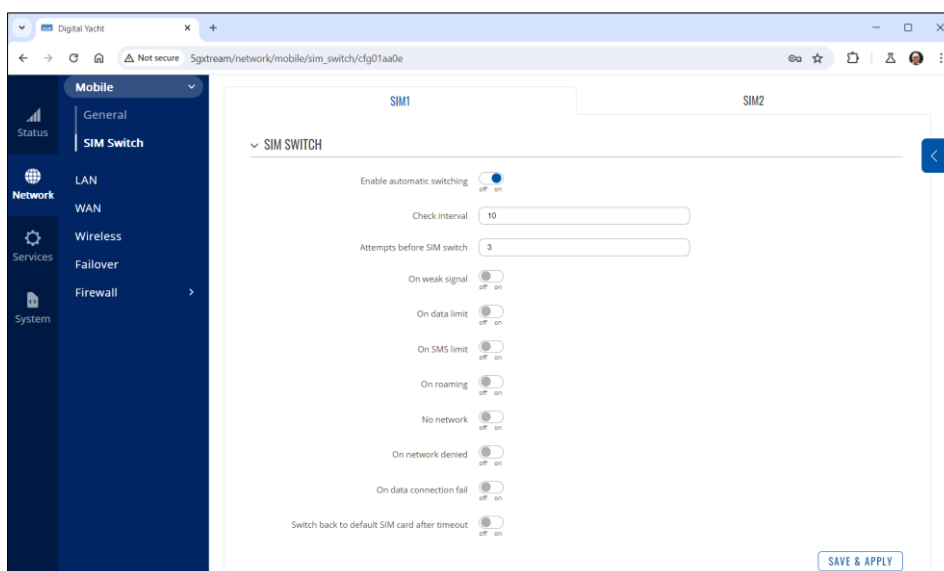


Figura 16

Una volta impostate le condizioni per una scheda SIM, fare clic sul pulsante SAVE & APPLY, attendere che le nuove impostazioni vengano applicate e ripetere l'operazione per la seconda scheda SIM.

La presa WAN cablata del 5GXtream può essere utilizzata per interfacciarsi con altri dispositivi in grado di connettersi a Internet utilizzando diverse tecnologie, come Starlink, Iridium, VSat o Inmarsat. Per impostazione predefinita, la presa WAN del 5GXtream richiede la ricezione di un indirizzo IP dal sistema a cui si connette (tramite DHCP). Assicurarsi che il



sistema a cui ci si connette utilizzi un intervallo di indirizzi IP di rete diverso da quello del 5GXtream, che per impostazione predefinita utilizza 192.168.1.1/24.

A meno che non siate esperti di reti informatiche, vi consigliamo vivamente di rivolgervi a un ingegnere elettronico con esperienza di reti informatiche per collegare e configurare i due sistemi, poiché Digital Yacht non fornisce assistenza tecnica per le reti informatiche personalizzate.

È anche possibile utilizzare una delle interfacce wireless del 5GXtream come connessione a Internet, attivando la modalità STATION e collegandola a un hotspot pubblico, come quelli che si trovano nei porti turistici.

Consigliamo il nostro kit disponibile in opzione, [Booster WiFi per 4G/5G Xtream](#) che può essere collegato al posto di una delle due antenne WiFi interne e che aumenta la portata del segnale WiFi.

5. Funzionamento standard

Il 5GXtream creerà sempre la propria rete wireless entro 50-60 secondi dall'accensione e qualsiasi dispositivo wireless sarà in grado di scansionare le reti wireless, selezionare il 5GXtream e connettersi ad esso.

Supponendo di essere all'interno della copertura 5G/4G, qualsiasi dispositivo connesso alla rete wireless del 5GXtream o cablato a una delle prese LAN potrà accedere a Internet. Se si utilizza una SIM "Pay As You Go" o una SIM "Pay Monthly" con un limite di dati mensile (consigliato), assicurarsi di non aver esaurito il proprio limite di dati.

Per verificare la presenza di una buona connessione dati mobile 5G/4G a Internet, procedere alla pagina principale "Status>Overview" e osservare il pannello relativo "Internal Modem", dove dovreste rilevare una buona potenza del segnale e la voce "Data Connection" (Connessioni dati) dovrebbe indicare "Connected" (Connesso).

Se la potenza del segnale è buona e la connessione dati risulta "connessa", dovreste essere online e in grado di navigare in Internet, ricevere e-mail, guardare film in streaming, ecc.

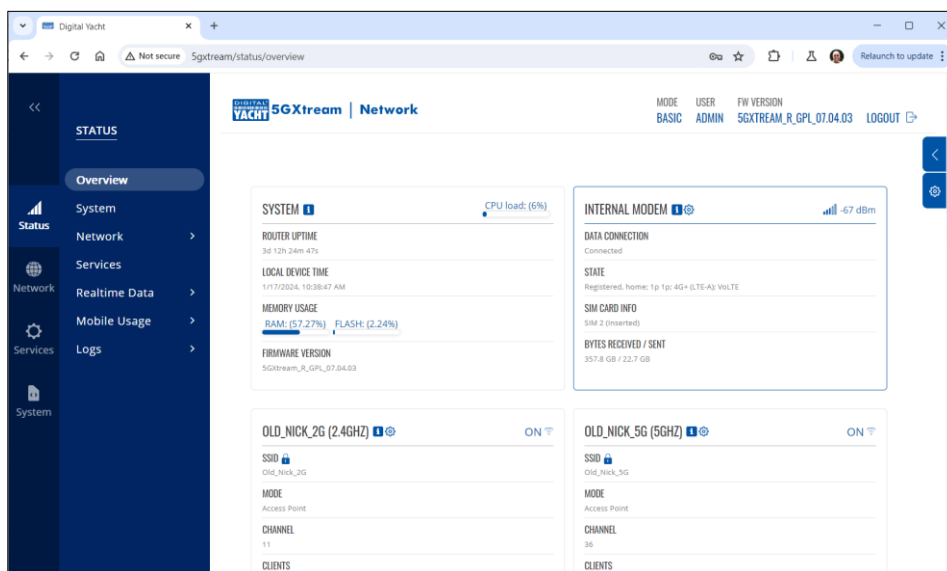


Figura 17

In alcuni casi è utile sapere quali dispositivi sono presenti in rete e qual è il loro indirizzo IP. È possibile visualizzare un elenco di tutti i dispositivi che hanno ricevuto un indirizzo IP dal 5GXtream tramite DHCP.

Per accedere all'elenco dei client DHCP, andate su Status>Network>LAN e apparirà la pagina riportata nella Figura 18. Si noti che questo 5GXtream utilizzava un intervallo di indirizzi IP 192.168.42.xxx diverso da quello predefinito del 5GXtream, che è 192.168.1.xxx.

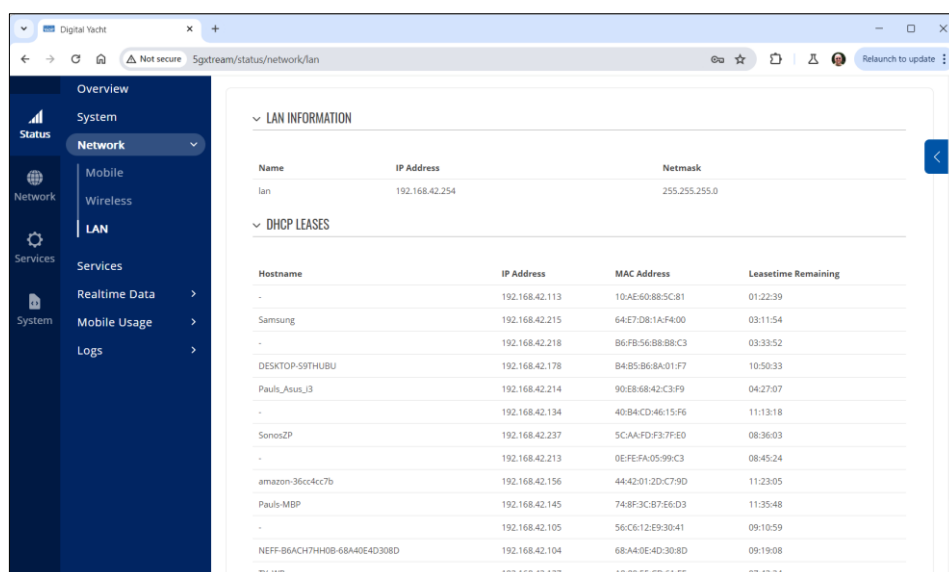


Figura 18

Se si desidera monitorare le prestazioni del 5GXtream, andare su Status>Realtime Data (Dati in tempo reale) e apparirà la pagina mostrata nella Fig. 19. Se si desidera monitorare la quantità di dati utilizzati andare su Status>Mobile Usage (Utilizzo mobile). Assicurarsi di selezionare SIM1 o SIM2, a seconda della scheda SIM utilizzata.

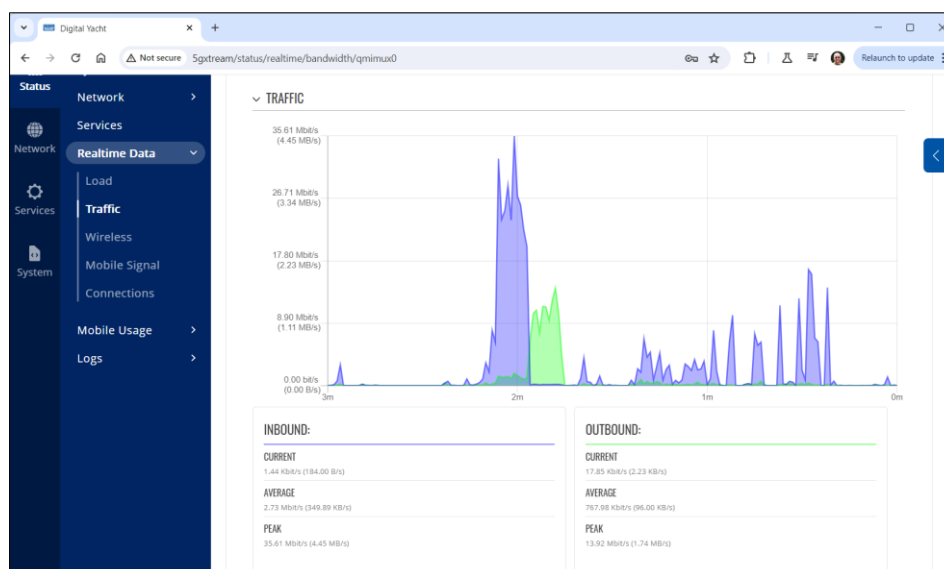


Figura 19