

Manual de Configuració de la Xarxa TGIF de DMR

TGIF es una xarxa nova de DMR totalment lliure, des d'ara tenim reflector i servidor propi el 4714, com a DMR+. L'avantatge d'aquest nou sistema es que es pot connectar als nostres hotspot o bitxos de Pi-Star, i per tant podem configurar un canal als nostres aparells de ràdio per tal de poder utilitzar aquesta nova xarxa.

També tenim creat el reflector 217 per proves i a Osona tenen el 8500.

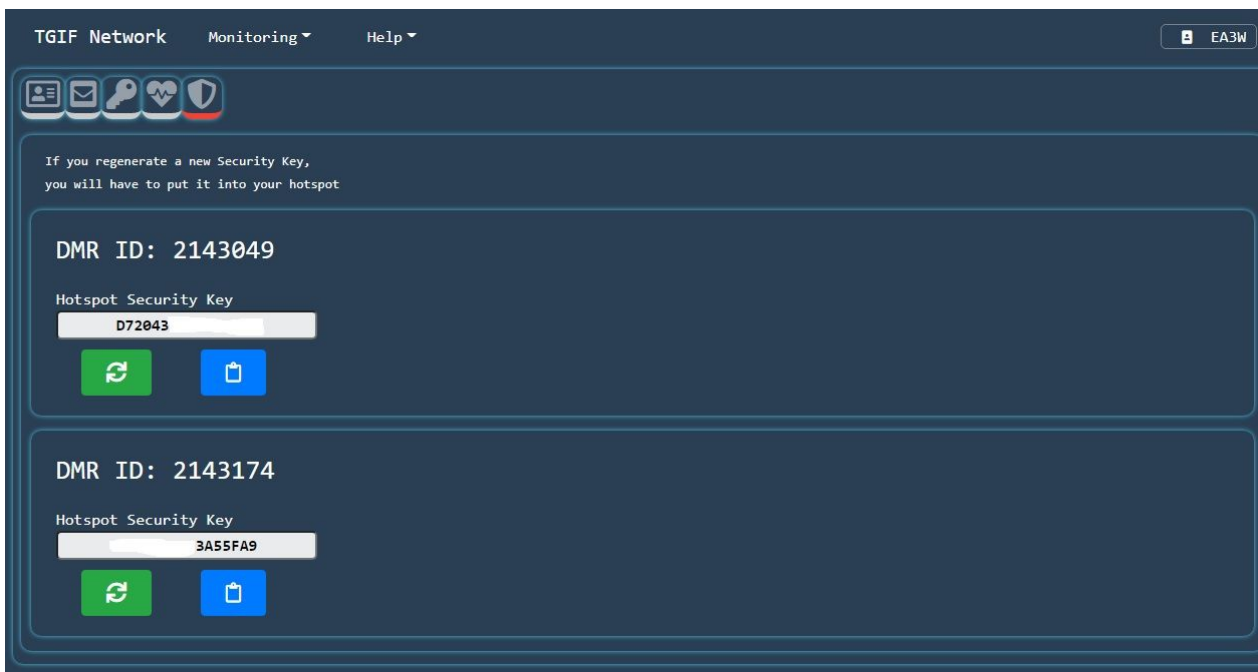
Un altre avantatge d'aquest nou sistema DMR es que no cal utilitzar el 4000 per desconectar d'un TG, el 4000 s'utilitza per aparcar, per no escoltar cap TG. Si ets al 4714 i vols canviar al TG 8500 d'Osona, només has de canviar el TG del teu talki i parlar.

- Registre a la web de TGIF :

Per començar registra't a la web oficial, ja que sense estar registrat no pots utilitzar la xarxa lliure de DMR TGIF. Ho pots fer [aquí](#).

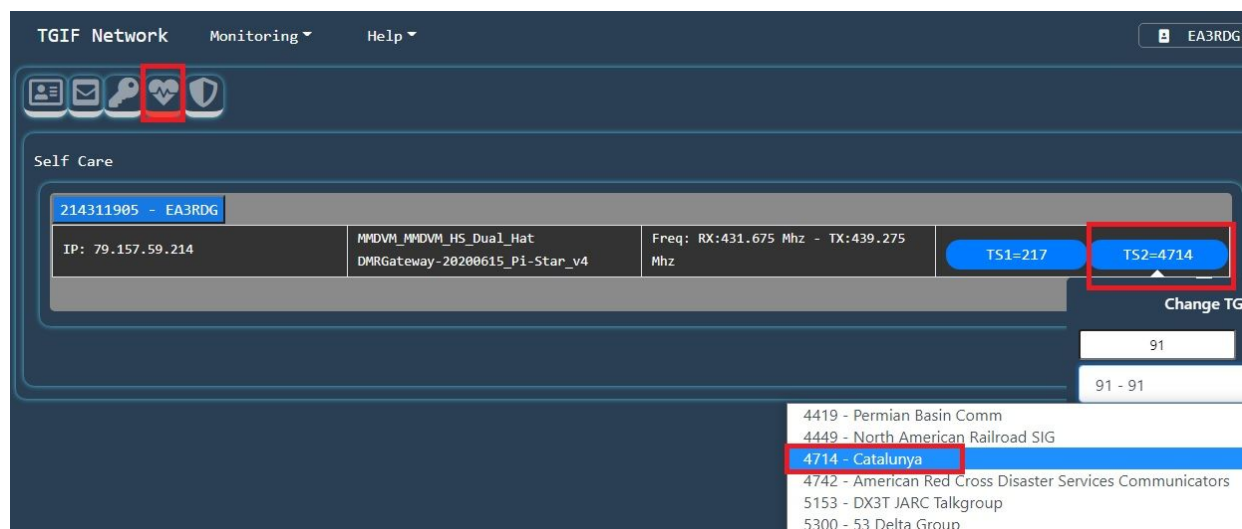
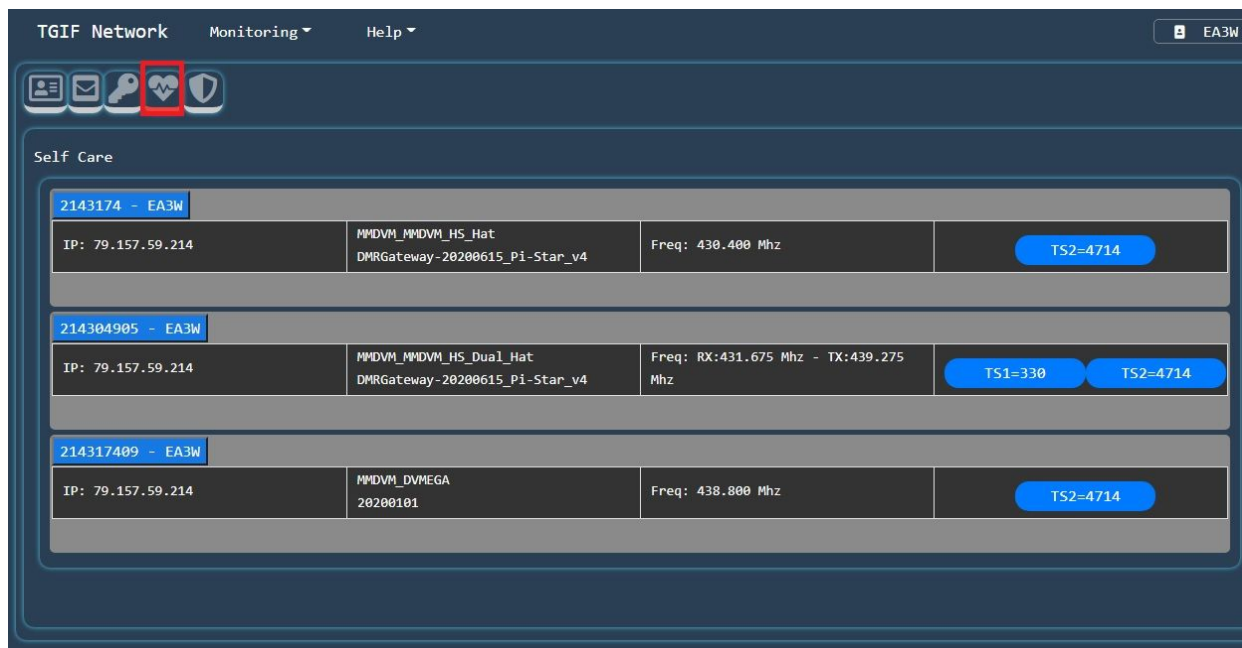
El registre es ràpid i no et demanen cap llicència si ja estàs registrat a qrz.com, els usuaris que no estan a aquest buscador d'indicatius si que se'ls demana còpia de la llicència. Es important que l'adreça de correu electrònic que tinguis a qrz.com sigui la mateixa que la que demanes l'alta a TGIF.

Un cop registrats i verificat el correu electrònic ja pots accedir a les dades a la web.



Ja tens els ID de DMR al compte amb les seves corresponents claus de seguretat per els hotspot.

A la pestanya del Selfcare ara veus les diferents connexions a la xarxa TGIF



Ara has de configurar els TG's que vols tenir activats, tant al bitxo amb Pi-Star com al DigiOne tal i com surt a la foto anterior.

- Connectar des de [DigiOne](#) :

DMR 2

TGIF_Prime

EA3W

2143174 09

.....

Opcions

Silenciar

Connectar

4714 Privat

PTT

Últims Indicatus RX:

EA3W	- TG: 4714	- Time: 0
EA3W	- TG: 4714	- Time: 0
EA3W	- TG: 4714	- Time: 0
EA3W	- TG: 4714	- Time: 0

Primer busca la xarxa **TGIF_Prime** de tots els servidors que hi ha disponibles, està al final dels **HB** i abans dels **XLX**.

Posa el teu indicatiu (el que has registrat a la web de TGIF).

Posa el ID de DMR (el que has utilitzat per el registre de TGIF).

A la dreta del ID de DMR, posa un número diferent dels que utilitzes amb altres connexions a altres sistemes (entre 00 i 99).

Sota del ID de DMR has de posar el codi que t'han facilitat en la foto 1 (Hotspot Security Key)

Abans de connectar, just sota posa el reflector de Catalunya 4714 i ja pots connectar amb la xarxa.

- Connectar des de PI-STAR :

Per poder connectar el teu hotspot o bitxo a la xarxa TGIF has d'anar a la configuració experta.



Hostname: ea3rdg Pi-Star:4.1.4 / Tauler de Control: 20210322

Pi-Star Veu Digital Tauler de control de EA3RDG

Tauler de Control | Administrar | Informes-Logs | Reiniciar/Aparar | Actualitzar **Configuració**

Informació del maquinari

Nom de l'amfitrió	Kernel	Plataforma	Càrrega CPU	Temperatura CPU
ea3rdg	5.10.11+	Model B+ Rev 1.0 (512MB)	3.86 / 3.02 / 2.78	37.9°C / 100.2°F

Estat del servei

MMDVMHost	DMRGateway	YSFGateway	YSFParrot	P25Gateway	P25Parrot
DStarRepeater	ircDDBGateway	TimeServer	PiStar-Watchdog	PiStar-Remote	PiStar-Keeper



Pi-Star:4.1.4 / Tauler de Control: 20210322

Pi-Star Veu Digital - Configuració

Tauler de Control | Administrar **Expert** | Reiniciar/Aparar | Actualitzar | Fer/Restaurar còpia seguretat | Restaurar estat de fàbrica

Informació del maquinari

Nom de l'amfitrió	Kernel	Plataforma	Càrrega CPU	Temperatura CPU
ea3rdg	5.10.11+	Model B+ Rev 1.0 (512MB)	3.65 / 3.16 / 2.85	37.9°C / 100.2°F

Control de programari

Configuració	Valor
Controlador programari:	<input type="radio"/> DStarRepeater <input checked="" type="radio"/> MMDVMHost (DV-Mega Minimum Firmware 3.07 Required)
Controlador de Mode:	<input type="radio"/> Simplex Node <input checked="" type="radio"/> Duplex Repeater (or Half-Duplex on Hotspots)

Aplicar



Pi-Star:4.1.4 / Dashboard: 20210428

Pi-Star Digital Voice - Expert Editors

Tauler de Control | Administrar | Actualitzar | Upgrade | Fer/Restaurar còpia seguretat | Configuració

Quick Edit: DStarRepeater | ircDDBGateway | TimeServer | MMDVMHost | DMR GW | YSF GW | P25 GW | NXDN GW | DAPNET GW
Full Edit: **DMR GW** | PiStar-Remote | WiFi | BM API | DAPNET API | System Cron | RSSI Dat **Tools:** CSS Tool | SSH Access

Un cop dins de **DMR GW** has d'afegir a continuació del que tinguis aquestes línies:

```
[DMR Network 5] {<- El darrer DMR Network que tinguis configurat més un, per tant si ja en tens 4, seria el 5, si en tens 2, seria un 3 en comptes del 5}
Enabled=1
Name=Prime_TGIF_Network
Address=prime.tgif.network
Port=62031
Local=62035
Id=xxxxxxx45 {<- El teu ID de DMR més el sufix aquí}
TGRewrite0=2,5000001,2,1,999999
Password=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx {<- El teu Hotspot Security key aquí}
Location=1
Debug=1
```

I recorda **Aplicar** per que els canvis tinguin efectes.

Pi-Star Digital Voice - Expert Editors

Tauler de Control | Administrar | Actualitzar | Upgrade | Fer/Restaurar còpia seguretat | Configuració

Quick Edit: DStarRepeater | ircDDBGateway | TimeServer | MMDVMHost | DMR GW | YSF GW | P25 GW | NXDN GW | DAPNET GW
Full Edit: DNR GW | PiStar-Remote | WiFi | BM API | DAPNET API | System Cron | RSSI Dat **Tools:** CSS Tool | SSH Access

```
UserControl=1
Module=0

[DMR Network 4]
Enabled=1
Name=Prime_TGIF_Network
Address=prime.tgif.network
Port=61031
Local=32035
Id=214311906
TGRewrite0=2,5000001,2,1,999999
Password=
Location=1
Debug=1
```



Posa el teu ID de DMR més sufix



Posa el Hotspot Security Key

Aplicar

T'ha de quedar més o menys així, amb les teves dades, recorda que a la zona EXPERT s'han de posar les dades amb cura i assegura't de que ho facis bé, es una xona delicada.

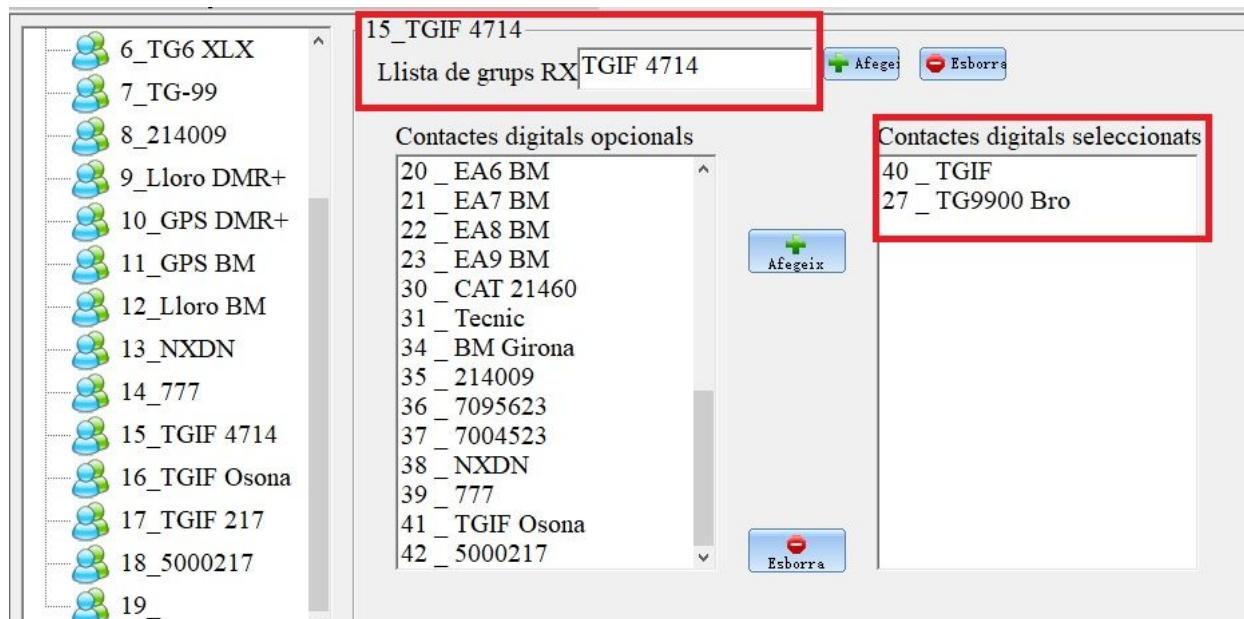
- Programar un canal amb el TG per TGIF :

No Sèrie	Nom del Contac	ID de DMR	Tipus d'ID
39	777	777	Trucada de Grup
40	TGIF	5004714	Trucada de Grup
41	TGIF Osona	5008500	Trucada de Grup
42	5000217	5000217	Trucada de Grup

Per treballar amb la xarxa TGIF, has de configurar un canal al teu aparell amb el TG **5004714** com a **trucada de grup**.

També pots configurar un segon canal amb el TG **5000217** i el d'Osona TG-**5008500**,

Pots aprofitar per configurar també un TG amb el **777** i trucada de grup, aquest TG serveix per escanejar tots els TG de la xarxa DMR TGIF, jo ho he provat i es un embolic, per que canvia de TG constantment i no pots seguir un QSO.



Has de configurar també un grup de RX amb el TG **5004714** i el TG **9900** per poder rebre la xarxa DMR TGIF.

Si has programat el **TG 217** has de crear un grup de RX nou amb el TG **5000217** i el **9900**, igual si ho has fet amb el **8500** d'Osona.

Cal recordar que el Hotspot et permet tenir connectat simultàniament a BM, DMR+, XLX i ara també a TGIF.

Es pot configurar un canal per utilitzar el LLORO o PARROT configurant un canal amb el TG 5009990:

No Sèrie	Nom del Contac	ID de DMR	Tipus d'ID
32	GPS BM	214999	Trucada Privada
33	GPS DMR+	9059	Trucada Privada
34	BM Barcelo	21408	Trucada de Grup
35	BM Girona	21417	Trucada de Grup
36	BM Lleida	21425	Trucada de Grup
37	BM Tarrago	21443	Trucada de Grup
38	YSF 95623	7095623	Trucada de Grup
39	YSF 4523	7004523	Trucada de Grup
40	TGIF 4714	5004714	Trucada de Grup
41	TGIF 217	5000217	Trucada de Grup
42	TGIF Osona	5008500	Trucada de Grup
43	Lloro TGIF	5009990	Trucada Privada
44	M17	6004714	Trucada de Grup
45	Lloro TGIF	5009990	Trucada de Grup

DMR CPS_DRS [9.2.8] - [Llista de Grups de RX]

Port Con Obee Desa Llegeix Escriu Estableix de fàbrica Sortir

DMR CPS_DRS

- Informació del dispositiu
- Paràmetres bàsics
- Menús comuns
- To de sol·licitud
- Indicador
- Botons predefinit
- Guany de MIC
- Missatge ràpid
- Servei DMR
- APRS
- Encriptació
- Contactes
 - Llista de contacte
 - Contactes HAM
 - Grups HAM
- Llista d'alarmes digitals
- Llista d'escaner
- Grups de RX**
- Zones [Canals]

9 Lloro DMR+

Llista de grups RX: Lloro DMR+

Contactes digitals opcionals

- TG1+
- TG2+
- TG6 XLX
- TG8+
- TG9
- TG14+
- TG-91BM
- TG-92BM
- TG-99
- TG-914BM
- TG-213
- TG-214
- DMRCat
- EA1 BM

Contactes digitals seleccionats

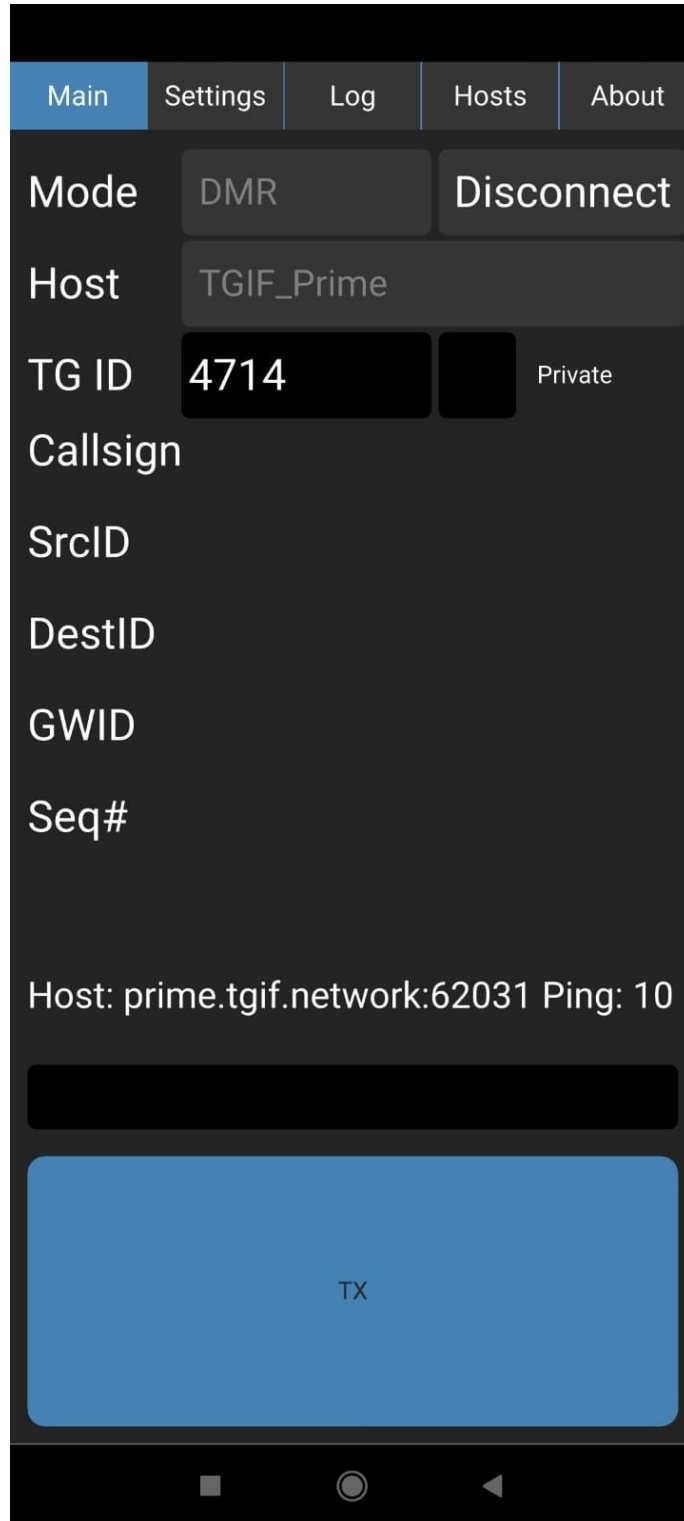
- TG9900 Bro
- Echo DMR+
- Lloro TGIF

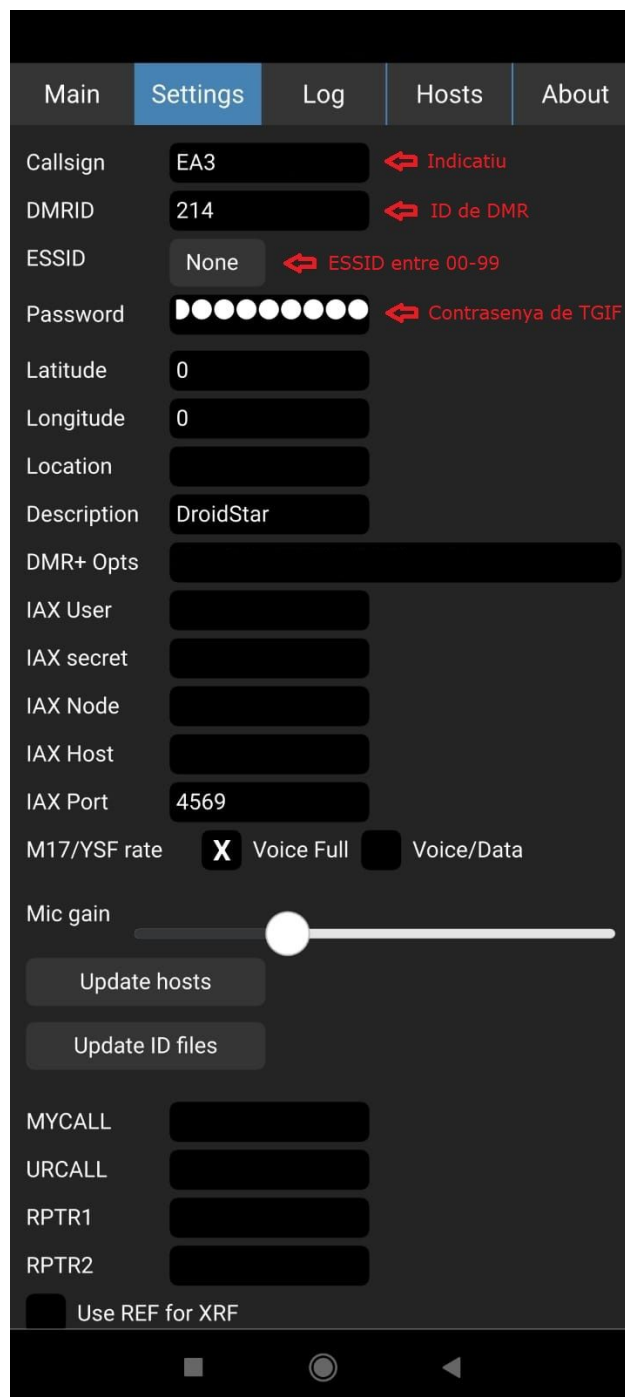
Nom de la llista de grups RX :

És una llista de grups receptors digitals que especifiquen a quin grup pertany o a la qual està subscrit. Pots associar-lo a qualsevol canal disponible, per tal de rebre la trucada de grup al canal, també pots fer una conversa en temps real durant la suspensió. Pots crear fins a 250 grups de RX digitals. Es poden afegir un màxim de 100 TG de grup a qualsevol llista de grups receptors digitals.

Hem de configurar també un TG de recepció i configurar el canal, la veritat es que el lloro a TGIF es on millor em funciona.

Connectar des de DroidStar :





MAIN : Has de triar TGIF_Prime a la relació de sistemes i reflectors que hi ha disponibles i al **TG ID** posar **4714** o **217** o **8500** segons amb qui vulguis parlar.

SETTINGS : has de posar el teu indicatiu a **Callring**, el teu ID de DMR a **DMRID**, es recomanable posar un **ESSID** entre el 00 i 99 que no utilitzis en altres sistemes (Pi-Star, DigiOne, etc...) No repetir-lo. A continuació a **Password** el codi que t'apareix a la configuració del TGIF tal i com apareix en el teu **Hotspot Security Key** (en majúscules)



Recorda activar el TG per el DroidStar també a l'apartat del **selfcare** per que el Droidstar es connecti al 4714 o al TG que vulguis treballar.

Revisat per Xavi Pérez, [EA3W](#), el 07.01.2022.

Recorda que a [Digigrup-EA3](#) oferim tots els serveis i assessorament en comunicacions digitals, inclòs l'assegurança obligatòria i bons descomptes a la botiga de [XBS Telecom](#) per només 25€ l'any i que ho pots pagar per transferència, ingrés, domiciliació o Paypal. Tota la informació la tens a la web de [Digigrup-EA3](#)

DMR, C4FM, FT8, FT4. Ningú dona tant per tant poc !

