Großes Update PI-STAR 2 für EA7EE Image

Wenn Sie bereits das aktuelle PiStar Image von EA7EE haben, das vor einigen Tagen veröffentlicht wurde, müssen Sie nur zum aktualisieren auf UPDATE gehen.…

*** **Bei einem großen Update nach dem aktualisieren denken Sie bitte daran, zu den Einstellungen zu gehen und die Felder erneut zu prüfen/auszufüllen** ***

Hauptänderungen

- > Einfache Verbindung mit DMR und anderen Modi (00001 lokaler Papagei, 00002 YSF, 00003 FCS, 00004 DMR, 00005 NXDN, 00006 P25)
- > Einfacher Reflektorwechsel in allen Modi, geben Sie einfach die Reflektornummer und voila ein
- > Liste der unabhängigen Reflektoren nach Modus (durch Drücken der ALL-Taste am Transceiver)
- > **Ermöglicht der Aufzeichnung von AMBE-Dateien, diese als Beacon zu verwenden**
- > Ermöglicht die Erzeugung von *Voice Beacons* mit programmierbarer Periodizität. Die Bake (Leuchtfeuer) wird stumm geschaltet, wenn Aktivität vorliegt.
- > Ermöglicht es Ihnen, nach einer programmierbaren Zeit in einem beliebigen Modus zum ursprünglichen Reflektor zurückzukehren. (Möglichkeit)
- > Ermöglicht es Ihnen, für immer im ursprünglichen Reflektor zu bleiben. (Möglichkeit)

- > Fügen Sie in DMR zwei Sekunden Stille hinzu, wenn die Übertragung weniger als zwei Sekunden dauert, um Verbote im Brandmeister-Netzwerk zu vermeiden.
- > Erweiterte Konfiguration auf ***Pi-Star-Board*** hinzufügen.
- > Die Anzahl der aktiven Benutzer in jeder TG für das Brandmeister-Netzwerk wurde hinzugefügt.
- > Reflektorauswahl in DMRPlus aus Konfiguration

APRS

- > Regeneration des GPS-Signals in DMR und YSF von aprs.fi für Geräte, die keine GPS-Informationen senden (Registrierung in aprs.fi erforderlich und Erhalt von ApiKey)
- > Mit der GM-Taste kann APRS lokal verarbeiten und Informationen an APRS-IS senden.
- > Erweiterte Informationen werden in APRS-IS ausgegeben (Ausrüstung, Modus und QRV-Reflektor).
- > Neue aktualisierte Gerätecodes FT3D und FTM300.
- > Die GPS-Informationen wurden verbessert, um im Allgemeinen in Echtzeit zu sein.

WIRESX

- -> **Ermöglicht der Aufzeichnung von AMBE-Dateien, diese als Beacon zu verwenden**
- -> Laden Sie Fotos und Nachrichten auf den Remote-Reflektor hoch, der als WiresX-Knoten fungiert
- -> Emulation De Wires X Total (NEWS) Laden Sie Fotos und Nachrichten auf den Upload / Download-Server hoch

Artikel über die Nachrichten hier auf Englisch

Bevorstehende Updates:

- > Sprachnachricht zum Verhalten des WiresX-Knotens hinzufügen.
- > Wenn das Umschalten auf DMR und das späte Umschalten des Eingangs fehlschlagen können, drücken Sie zum Empfangen einfach PTT.
- > Senden von Nachrichten an das APRS-IS-System und umgekehrt.
- > Senden von SMS und Bildern über das Bedienfeld und den Empfang.
- > Edition von WIRESX NEWS ALARM über das Bedienfeld.
- > Korrigieren Sie den DV C4FM-Puffer mit Stille, wenn für eine Weile keine Daten empfangen werden.

Quelle : EA7EE

https://radio.xreflector.es/2020/08/18/gran-update-pi-star-2-para-la-imagen-de-ea7ee/

Neues bugfix PI STAR EA7EE 20200918

Änderungsprotokoll:

1. data jitter buffer, DV1 und VW gelöscht
2. Rufzeichen YCS DG-ID / CALLSIGN Anzeige korrigiert
3. das Ende der Übertragung anordnen

Neues Update PI STAR EA7EE 20200917

Änderungsprotokoll: Pi-Star:4.1.4-RMB / Tableau: 20200917-ea7ee

1. Jitter Buffer 300ms und die Option „Jitter“ in die Konfigurationsdatei eingefügt.
2. Die Stille auf 10 begrenzt
3. Die Anzeige des Gateways anstelle des Rufzeichens korrigiert.
4. Geräte-ID „YSFG-EA“ hinzugefügt.

Neues Update PI STAR EA7EE 20200913

Änderung von Pi-Star:4.1.4-RMB & Tableau: 20200913

FEATURES:

1.MAIN:

-> Easy link with DMR and other modes (00001 local parrot, 00002 YSF, 00003 FCS, 00004 DMR, 00005 NXDN, 00006 P25)

-> Easy reflector change in all modes, just type the reflector number and that’s it

-> List of independent reflectors by mode (when pressing the ALL key on the transceiver)

-> Allows recording of AMBE files to use them as beacon

-> Allows generation of voice beacon with programmable periodicity. The beacon will be silenced if there is activity.

-> Allows you to return to the initial reflector in any mode after a programmable time. (option)

-> Allows you to stay in the initial reflector forever.(option)

-> In DMR add two seconds of silence if the transmission is less than two seconds to avoid bans on Brandmeister network.

-> Add extended configuration in dashboard pi-star.

-> Added number of active users in each TG for Brandmeister network.

2.APRS:

-> Regeneration of GPS signal in DMR and YSF from aprs.fi for devices that do not send GPS information (requires registering in aprs.fi and obtaining ApiKey)

-> GM button can be used for APRS is processed locally and send information to APRS-IS.

-> Extended information is issued in APRS-IS (equipment, mode and QRV reflector)

-> Updated new equipment codes FT3D and FTM300.

-> Improved GPS information to be real time in general.

3.WIRESX:

-> Uploading photos and messages to the remote reflector that works as WiresX Node

-> Uploading photos and messages to the local pi-star and subsequent consultation.

4.TODO:

-> Add Voice Message to WiresX Node Behaviour. (DONE)

-> When changing to DMR and Late Entry change can fail, only press PTT to receive. (DONE)

-> Sending messages to APRS-IS system and vice versa.

-> Sending SMS and Pictures via dashboard and receiving.

-> Editing WIRESX NEWS ALARM via dashboard.

-> Fix buffer DV C4FM with silence when data isn’t received for a while. (DONE)

-> Add buffer jitter similar to DMR solution.

if you have any ideas to add or change please say

CHANGELOG:

New Update 20200820. Changelog:

1. Added option BeaconPath to put beacon file

2. Fix GM lacking to YSF Network

3. Now you can use any DMR TG, not only on list

4. Now you can remote change from DMR to YSF or FCS but not back to DMR

5. Now you can use Callsigns with – in config dashboard, ex: EA7EE-1 for use multiple DMOS

New Update 20200823. Changelog:

1. Fix news path option.

2. Insert silence when delay occurs in network, reducing noise.

3. Reject out of order entry (only in transcoding room).

4. Updated rig codes: ysf2dmr, Peanut

New Update 20200825. Changelog:

1. Fix buffer overflow when alien user detected.

2. Fix option NoChange that was not working properly.

3. Added detection code of FTM3200 and YSF2DMR transceivers.

4. Simplify the change from YSF to DMR and viceversa.

5. Improve callsign detection.

New Update 20200827. Changelog:

1. Code Profiling and Reorganization (takes time and generate bugs but improve future maintenance)

2. Fix information in LOCAL NEWS. Now Callsign and Location (Town)

3. New option StartupDGID that allow start YSF reflector with any wished DG-ID.

It send a Dummy transmission on the DG-ID selected anytime you change reflector.

4. The option NoChange now dont allow to send DG-ID information, in this way user cannot change rooms.

5. The option Re-Link Time now allows revert to the original DG-ID room selected with option StartupDGID.

New Update 20200828. Changelog:

1. Added old fixes from original YSFGATEWAY and YSF2DMR code.

2. Voice Upload in News ready, Voice Download is broken, not ready yet.

3. Added type of Reflector in News Path Storage.

4. Added key of transceiver in receive stream.

5. Added timer for beacon. Beacon now will be active 30 seconds after radio silence.

6. Added Disconnect WiresX button functionality. It allows disable/enable program in any mode for use with another mode in pi-star.

7. Fixed return to the initial Reflector with DG-ID only when radio silence.

New Update 20200829. Changelog:

1. Added New remote News Functionality.

2. Fix GM with no GPS packets going to the network.

3. Fix dashboard BeaconTime or InactivityTimeout can be set to zero.

4. Fix Callsign blank in some reflectors.

5. Fix DMR TG Change when people transmitting.

6. Fix re-link functionality minor bug.

7. Added advanced server DG-ID query.

NOTE: voice message and picture download not working yet.

I’m working in it.

New Update 20200830. Changelog:

1. Fix Callsign not show in non C4FM reflectors.

New Update 20200902. Changelog:

1. Fix Room ID reading algorithm.

2. Fix FCS stuck in old server rooms.

3. Fix DG-ID zero of Beacon.

4. Fix Enable HotSpot Connect when Inactivity Timer is over.

New Update 20200903. Changelog:

1. Added YCS Options field in dashboard.

New Update 20200904. Changelog:

1. Fix change of reflector in FCS mode.

2. Fix FCS Mode Callsign not shown.

New Update 20200905. Changelog:

1. Resolving fcs-server addresses, so no changes if new server created.

2. Fix frame# missing in FCS.

3. YCS Options Fix.

New Update 20200906. Changelog:

1. Voice Message and Picture Uploading Fix.

New Update 20200907. Changelog:

1. Added persistence in news.

2. Added dashboard file browser for WiresX news.

3. Fix Digital Voice Mode 1 receive.

New Update 20200908. Changelog:

1. Added YSF Log File View in Dashboard.

2. Added FCS Options.

3. Added FCS Extended Info.

4. Fix Memory Leak in DX Reply.

New Update 20200909. Changelog:

1. Fix Remote News Voice Message Download.

New Update 20200910. Changelog:

1. NEWS: Added Picture sequence upload test for robust upload.

2. NEWS: Change format for GPS in json file.

3. NEWS: Minor fixes.

New Update 20200912. Changelog:

1. Drop support of DTMF control.

2. Fix DMR communications.

3. Fix crash in DX when Reflectors update.

4. Improve APRS support.

New Update 20200913. Changelog:

1. Added buffering to DATA and Full Rate Audio.

2. Fix DATA Bug that affects picture download.

Neues Update PI STAR EA7EE 20200907

Änderungsprotokoll:

1. Persistenz in den Nachrichten hinzugefügt.
2. Es wurde ein Dashboard-Dateibrowser für WiresX-

Nachrichten hinzugefügt.
3. Korrigieren Sie den Empfang des digitalen Sprachmodus 1. **Hinweis: Damit der Datei-Viewer funktioniert (wirex), müssen Sie nach dem Update neu starten**

Pi-Star:4.1.2-EA7EE ISO Image

Das Image von **Manuel** (EA7EE) ist jetzt hier als Mirrow gespeichert. Dies ist keine Offizielle ISO von **Andy Taylor** (MW0MWZ) sondern eine Modifizierte und für C4FM verbesserte Version. Nach dem erstellen der SD Karte ist ein UPGRADE und UPDATE erforderlich um den Tagesaktuellen Stand zu erhalten.

Hostname: dd1gomobil

Pi-Star:4.1.2-RMB / Tableau: 20200905-ea7ee

Pi-Star Digital Voice Tableau für DD1GO

Tableau | Admin | Protokoll | Sysinfo | Strom | Aktualisieren | Konfiguration

Gateway Hardware Information

Rechnername	Kernel	Plattform	CPU Last	CPU Temp
dd1gomobil	4.19.97+	Pi Zero W Rev 1.1 (512MB)	1m:0.68 / 5m:1.01 / 15m:0.84	39°C/102.2°F

Service Status

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

Aktive Modi

D-Star	DMR
YSF	P25
YSF XMode	NXDN
DMR XMode	POCSAG

Netzwerk Status

D-Star Net	DMR Net
YSF Net	P25 Net
YSF2DMR	NXDN Net
YSF2NXDN	YSF2P25
DMR2NXDN	DMR2YSF
	POCSAG Net

Radio Info

Trx	Listening
Tx	433.450000 MHz
Rx	433.450000 MHz
FW	HS_Hat:v1.4.17
TCXO	14.7456 MHz

YSF Netzwerk [Room]

DE-DL-NORDWEST

YSF Link Manager

Reflector	Link / Un-Link	Action
YSF54919 - DE-DL-NORDWEST - DL-NORDWEST	Link / UnLink	Request Change

Letzten 40 Rufzeichen, die gehört wurden

Zeit (CEST)	Mode	Rufzeichen	Ziel	Quelle	Dauer(s)	Verlust	BER
17:45:47 Sep 5th	YSF	DD1GO	ALL	RF	0.7	0%	2.6%
17:40:49 Sep 5th	YSF	DH0SK	ALL	Net	5.8	0%	0.0%

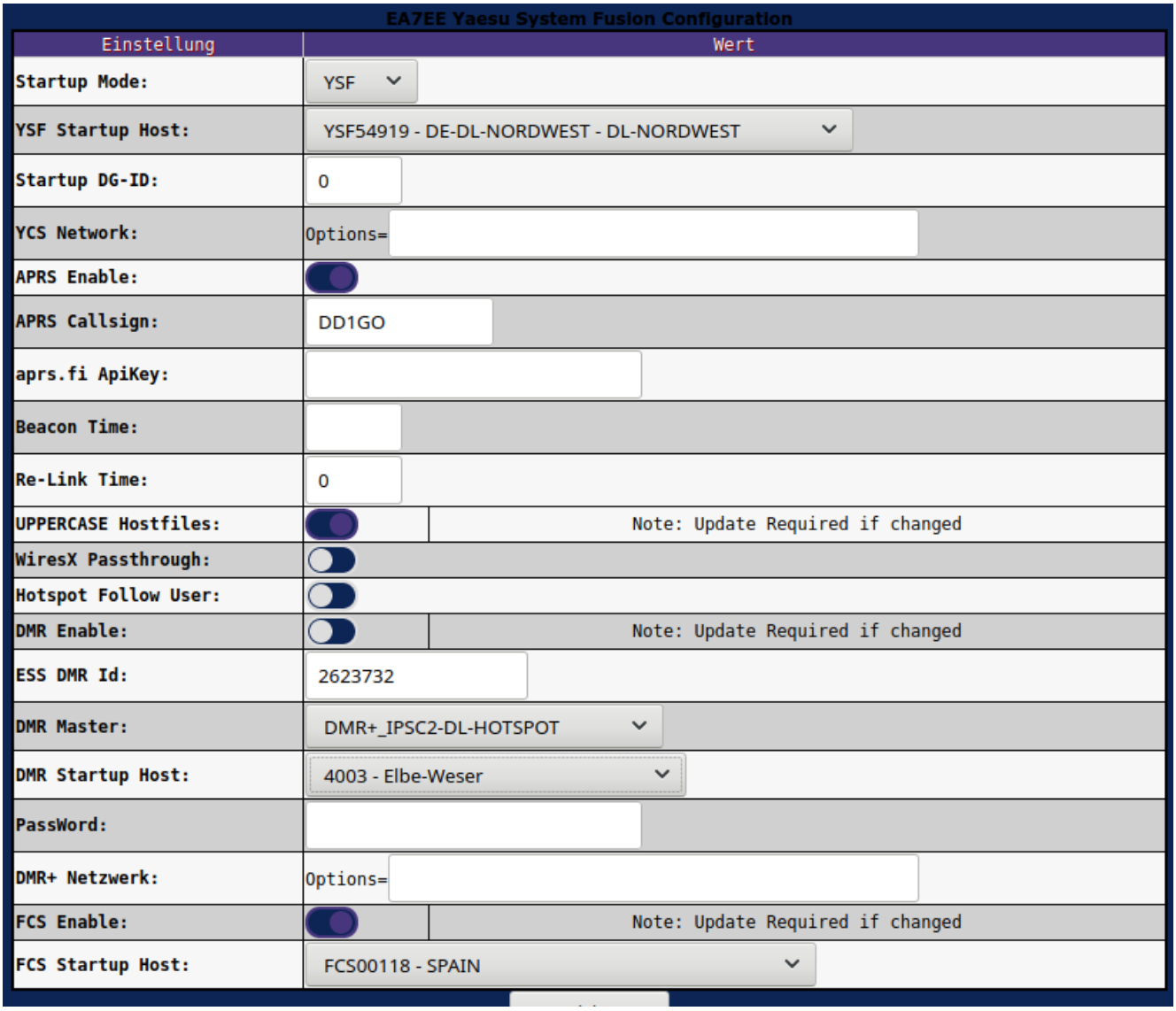
Auto Refresh

Letzten 40 Rufzeichen, die dieses Gateway nutzten

Zeit (CEST)	Mode	Rufzeichen	Ziel	Quelle	Dauer(s)	BER	RSSI
17:45:47 Sep 5th	YSF	DD1GO	ALL	RF	0.7	2.6%	S9+46dB (-47 dBm)

Auto Refresh

PI-STAR V.MOD DG-ID YSFGateway BY EA7EE,
Pi-Star web config, © Andy Taylor (MW0MWZ) 2014-2020
Need help? Click here for the Support Group
or Click here to join the Support Forum



Neues Update EA7EE PI-STAR 20200903

Änderungsprotokoll:

1. Das Feld YCS-Optionen im Dashboard für c4fm.es- und YCS-Server wurde hinzugefügt

Neues Update Pi-Star:4.1.2-RMB & Dashboard: 20200902-ea7ee

Änderungsprotokoll:

1. Korrigieren Sie den Algorithmus zum Lesen der Raum-ID.
2. Beheben Sie FCS in alten Serverräumen.
3. Korrigieren Sie die Beacon DG-ID Null.
4. Fix HotSpot Connect aktivieren, wenn der Leerlauf-Timer abläuft.

Aktualisiert über github

CRON, der Butler des PI

Der Dienst und seine Verwaltungswerkzeuge für die Kommandozeile ist in jeder Installation bereits enthalten und ist im Paket **cron** enthalten. Dieser Dienst soll nach Vorgabe die Dienste oder Programme aufrufen. Wiederkehrende Funktionen , wie Datenbankupdate, werden auf diese weise regelmäßig abgearbeitet. Auch das Upgrade und Update kann über diesen Weg erfolgen.

WICHTIG ist zu wissen, das dies ein ROOT Zugriff erfordert um änderungen zu machen.

Aufbau der cron ist recht simple:

```
*     *     *     *     *  Befehl der ausgeführt werden soll
-     -     -     -     -
|     |     |     |     |
|     |     |     |     +----- Wochentag (0 - 7) (Sonntag ist
0)
|     |     |     +------- Monat (1 - 12)
|     |     +--------- Tag (1 - 31)
|     +----------- Stunde (0 - 23)
+------------- Minute (0 - 59)
[getrennt mit je einem Leerzeichen oder Tabulator]
```

Eine typische cron für den Raspberry ist

```
*/5 * * * * root /usr/local/sbin/pistar-upnp.service start >
/dev/null 2>&1 &
```

```
17 * * * * root cd / && run-parts –report /etc/cron.hourly
```

```
25 1 * * * root mount -o remount,rw / && cd / && run-parts
–report /etc/cron.daily
```

```
47 1 * * 7 root mount -o remount,rw / && cd / && run-parts
–report /etc/cron.weekly
```

```
52 1 1 * * root mount -o remount,rw / && cd / && run-parts
–report /etc/cron.monthly
```

cron.hourly, **cron.daily**, **cron.weekly** oder **cron.monthly** können direkt Programme in den Verzeichnissen unter /etc/cron.XYZ aufrufen.

Bei **cron.hourly** wird zum Beispiel das *Pi-Star Cleanup Script* aufgerufen.
Bei **cron.daily** kommen Updates ins Spiel.

/etc/cron.daily:
apt-compat aptitude bsdmainutils dpkg exim4-base logrotate man-db ntp passwd pistar-daily powersave samba

/etc/cron.hourly:
fake-hwclock pistar-hourly

Automatisierte Aktualisierung des System erfolgt mit und kann durch voranstellen des **#** unterbunden werden.

Make the disk RW

mount -o remount,rw /

Host Files Update

/usr/local/sbin/*HostFilesUpdate.sh*

Update the Dashboard from GIT

git –work-tree=/var/www/dashboard –git-dir=/var/www/dashboard/.git p*ull origin master*

Pistar 4.1.1 ist mit einem Update und Upgrade verfügbar.

Die neuen Updates sind da. Aktualisieren auf 4.1.1 über:

Konfiguration > Expert > Update

danach :

Konfiguration > Aktualisieren

Pistar 4.1.1 ist nun mit einem Update und Upgrade verfügbar.

Behebt einige WLAN-Probleme, die Benutzer sahen
Aktualisierte Gerätetreiber für Radiomodem (HAT/USB)
Allgemeines Aufräumen usw.

- Gleichzeitig wurde auch die neue DMRGateway-Binärdatei veröffentlicht, die die TGDynRewrite-Unterstützung hinzufügt, nach der einige Anwender gefragt haben.
- Bei Interesse wird die Arbeit mit YSF2DMR YSF2NXDN fortgesetzt. *Neue Funkgeräte müssen gekauft werden, damit wir Probleme besser lösen können. (Also noch in Arbeit.)*

Die neue Version von DMR Gateway wurde in den Master integriert und steht nun allen zum Spielen zur Verfügung. Dies ermöglicht die Verwendung von Pseudoreflektoren, sobald die vorhandene Reflextorfunktionalität aus ***BrandMeister*** entfernt wurde. Natürlich kann dies auch mit anderen Netzwerken verwendet werden.

Hierzu hab ich ein extra ISO Image erstellt, was den Stand ab 15.05.2020 beinhaltet. Dieses *Spezielle ISO von DD1GO (4GB ISO / ca 1GB ZIP / 50% Belegt)* behebt den Fehler der Schreibrechte direkt.

Dies ist aktuell als Pi-Star:***4.1.1*** mit Dashboard:***20200515***

Pi-Star_de_4.1.1_Dashboard_20200515.zip

Die neuen Regel sehen folgendermaßen aus:

TGDynRewrite = 2,23500,4000,5000,9,100

Dies bedeutet, dass eine Gruppe dynamischer Gesprächsgruppen zusammen mit Sprachbestätigungen und der Kontrolle darüber,

welche verwendet wird, einer einzelnen Gesprächsgruppe zugeordnet werden kann. Die Konfigurationszeile bedeutet Folgendes:

- Die 2 bedeutet, dass TG 2 für alle folgenden Gesprächsgruppen und privaten Anrufe verwendet wird.
- Die 23500 ist die erste der dynamischen Gesprächsgruppen, und die 100 am Ende ist die Anzahl der zu verwendenden Gesprächsgruppen. In diesem Beispiel werden die Gesprächsgruppen 23500 bis 23599 zugeordnet. Diese werden ausgelöst, indem ein privater Anruf an die gewünschte Gesprächsgruppennummer gesendet wird. In diesem Fall muss eine manuelle Bestätigung übermittelt werden.
- 4000 ist die private Rufnummer zum Trennen der dynamischen Gesprächsgruppe. Dadurch wird eine gesprochene Bestätigung gesendet.
- 5000 ist die private Rufnummer, mit der die aktuellen Gesprächsgruppen-Zuordnungsinformationen gesprochen werden.
  (Sprachausgabe)
- 9 ist die Gesprächsgruppe, die für die gesamte Kommunikation mit der ausgewählten dynamischen Gesprächsgruppe, sowie für die Sprachnachrichten verwendet werden soll.

Der Grund für die Verwendung von ***privaten Anrufen***, ist die Fähigkeit vieler Funkgeräte über die Tastatur manuell zu programmieren, so dass die dynamischen Gesprächsgruppennummern manuell oder auf Ihrem Funkgerät programmiert werden können.