

SIP via DMR

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 20. Dezember 2015, 15:13
Uhr (Quelltext anzeigen)
OE1CMW (Diskussion | Beiträge)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 13. November
2016, 09:23 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
– <div>[[Kategorie:DMR]]</div>	
– <div>[[Kategorie:Digitale_Betriebsarten]]</div>	
– <div>==Rohentwurf zur Verwendung der SIP-Anbindung im DMR Netz (UNVOLLSTÄNDIG)==</div>	
	+ <div>==SIP-Anbindung eines Repeaters inkl. Sprachmailboxsystem im DMR Netz==</div>
– <div>Testrepeater Hytera RD-625 - überwachter Probetrieb</div>	
– <div>Stationsverantwortlicher vor Ort: OE1CMW</div>	+ <div>Repeater Hytera RD-625 - OE1XDT-SIP - Wien Donauturm</div>
	+
	+ <div>Stationsverantwortlicher: OE1CMW</div>
<div>Frequenz: 438,3375 MHz / 430,7375 MHz</div>	<div>Frequenz: 438,3375 MHz / 430,7375 MHz</div>
Zeile 57:	Zeile 56:
<div>- Zeitschlitz 1, Color Code 1, Rx Group List none, TX Contact Name (Sprechgruppe 9)</div>	<div>- Zeitschlitz 1, Color Code 1, Rx Group List none, TX Contact Name (Sprechgruppe 9)</div>

- RRS Revert Channel Selected, Phone System Phone 1, Tx Admit Always Allow , In Call Tx Admin Follow Tx Admit		- RRS Revert Channel: Selected, Phone System Phone 1, Tx Admit: Color Code Free , In Call TX Admin : Follow Tx Admit	
Conventional/Phone/Phone System/Phone System 1		Conventional/Phone/Phone System/Phone System 1	
Phone Gateway ID 1 ... hier folgt eine "echte DMR ID, zu Testzwecken wird "1" verwendet.		Digital DTMF Tx Gain 5	
		+ Override TX Admit (JA)	
Digital DTMF Tx Gain 5		+ Phone Gateway ID: 2320015	
Buffer Dial Contact Name Gateway ID		Buffer Dial Contact Name Gateway ID	
Zeile 85:		Zeile 86:	
Bitte wählen Sie eine beliebige freie programmierbare Taste zur Aktivierung der DTMF Funktion und belegen Sie diese mit der Funktion "DTMF Keypad".		Bitte wählen Sie eine beliebige freie programmierbare Taste zur Aktivierung der DTMF Funktion und belegen Sie diese mit der Funktion "DTMF Keypad".	
====Abfrage der Mailbox:====		====Abfrage der Mailbox:====	
Zeile 108:		Zeile 108:	
-> Nachricht aufsprechen und auflegen, oder mit # im Menüsystem verbleiben		-> Nachricht aufsprechen und auflegen, oder mit # im Menüsystem verbleiben	
		+ =====Funktteilnehmer ruft Nebenstelle im SIP-Netz (HAM-Net):=====	

- +
- + - DMR Funkgerät in den DTMF Modus versetzen
- +
- + - Nebenstelle wählen z.B. 6000 Sysop Testrepeater
- +
- + - PTT drücken
- +
- + Die Verbindung wird nun aufgebaut. Ein Rufzeichen ist im Funkgerät hörbar.
- +
- + Nach Abheben des Teilnehmers ist Wechselsprechen möglich, wobei der Funkteilnehmer die Gesprächsrichtung bestimmt.
- +
- + Der SIP-Teilnehmer führt ein ganz normales Telefongespräch ohne der Notwendigkeit eine PTT drücken zu müssen, kann aber jederzeit durch den Funkteilnehmer unterbrochen werden.
- +
- + Eine Beendigung des Gespräches ist einerseits durch Auflegen des Hörers seitens des SIP Telefones möglich. Die Funkverbindung wird hierbei automatisch getrennt. Oder seitens des Funkteilnehmers durch drücken der roten Taste und anschließendem Druck auf die PTT Taste.
- +
- +
- + ====Nebenstelle im SIP-Netz (HAM-Net) ruft Funkteilnehmer:====

- +
- + - Hörer abheben und 11232XXXX wählen.
- +
- + Das Funkgerät beginnt zu läuten.
- +
- + Der Funkteilnehmer muss nun die grüne Taste gefolgt von der PPT drücken (Achtung: DTMF Modus muss aktiviert sein.)
- + Gesprächsabwicklung und Beenden siehe oben.
- +
- + ====Direktes Aufsprechen einer Nachricht auf die Mailbox eines Funkteilnehmers:====
- +
- + - DMR Funkgerät in den DTMF Modus versetzen
- +
- + - Nummer des Funkteilnehmers wählen: 11232XXXX
- +
- + - PTT drücken
- +
- + Die Verbindung zum Mailboxsystem wird nun aufgebaut.
- + Das Mailboxsystem antwortet mit "Der gewünschte Teilnehmer ist am Telefon. Bitte hinterlassen Sie eine Nachricht."
- +
- + - PTT drücken und Nachricht aufsprechen. Am Ende einfach die PTT loslassen. Die Nachricht wurde somit hinterlegt.

- +
- +
- + **====Alternative Betriebstechnik für DMR Funkgeräte von Motorola, Tytera ...====**
- +
- + **- Anlegen eines Repeaterkanales mit Zeitschlitz 1 und Talkgroup 9 (auch für lokale Konversation)**
- +
- + **- Anlegen eines Kontakteintrages
Alias: "Phone System", DMR ID: 2320015**
- +
- + **- Wenn das Funkgerät über keine DTMF Tastatur verfügt können die Wahlvorgänge auch mittels Akustikkoppler, wie er zu Zeiten der Wählscheibentelefone verwendet wurde um Anrufbeantworter zu steuern, oder einer DTMF-APP auf dem Mobiltelefon ausgelöst werden.**
- +
- +
- + **Abfragen der Mailbox:**
- +
- + **- Kontakteintrag "Phone System" aufrufen**
- +
- + **- PPT drücken und "*97" mittels DTMF senden**
- +
- + **- Abfragen der Mailbox siehe oben**
- +
- +
- + **Aufsprechen einer Mailboxnachricht**

- +
- + **- Kontakteintrag "Phone System" aufrufen**
- +
- + **- PPT drücken und "1232XXX" (Zielmailbox des Teilnehmers) mittels DTMF senden**
- +
- + **Die Verbindung zum Mailboxsystem wird nun aufgebaut.**
- + **Das Mailboxsystem antwortet mit "Der gewünschte Teilnehmer ist am Telefon. Bitte hinterlassen Sie eine Nachricht."**
- +
- + **- PTT drücken und Nachricht aufsprechen. Am Ende einfach die PTT loslassen. Die Nachricht wurde somit hinterlegt.**
- +
- +
- + **Für Teilnehmer die nicht über korrekt konfigurierte DMR Funkgeräte von Hytera verfügen ist gegenwärtig noch kein Rufempfang aus dem SIP Telefonnetz möglich. Der Mailboxbetrieb steht jedoch uneingeschränkt zur Verfügung.**
- +
- +
- + **====Gruppenmailbox====**
- +
- + **Um mit einmaligem Aufsprechen einer Nachricht gleichzeitig eine Vielzahl von Teilnehmern zu**

+ erreichen, besteht die Möglichkeit zur Einrichtung sogenannter Gruppenmailboxen. Diese werden bei Bedarf durch den Betreiber eingerichtet. -> Perfekt für Sammelnachrichten an ADLs

Aktuelle Version vom 13. November 2016, 09:23 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 SIP-Anbindung eines Repeaters inkl. Sprachmailboxsystem im DMR Netz	8
1.1 Rufnummernplan der SIP-Telefonanlage:	8
1.2 Teilnehmerkonfiguration Hytera PD785, MD785,	8
1.3 Abfrage der Mailbox:	9
1.4 Funkteilnehmer ruft Nebenstelle im SIP-Netz (HAM-Net):	10
1.5 Nebenstelle im SIP-Netz (HAM-Net) ruft Funkteilnehmer:	10
1.6 Direktes Aufsprechen einer Nachricht auf die Mailbox eines Funkteilnehmers:	10
1.7 Alternative Betriebstechnik für DMR Funkgeräte von Motorola, Tytera	10
1.8 Gruppenmailbox	11

SIP-Anbindung eines Repeaters inkl. Sprachmailboxsystem im DMR Netz

Repeater Hytera RD-625 - OE1XDT-SIP - Wien Donauturm

Stationsverantwortlicher: OE1CMW

Frequenz: 438,3375 MHz / 430,7375 MHz

Zeitschlitz 1: SIP Telefonie, SIP Mailbox, lokale Kommunikation, kein Routing über Sprechgruppen
1,2, ... 232

Zeitschlitz 2: Routing über Sprechgruppen und frei wählbare Reflektoren (derzeit kein default-Reflektor)

Rufnummernplan der SIP-Telefonanlage:

Nebenstellen:

6000 - Operator OE1CMW

6001 - Operator OE1CMW

6002 - Operator OE1CMW

6003 - Operator OE1CMW

DMR Teilnehmer am Beispiel von OE1CMW:

SIP Rufnummer: 112321030

1: Direktruf

1: Zeitschlitz 1

2321030: DMR-ID

Jeder Teilnehmer verfügt über eine Mailbox

Kennziffern:

*97 - Abfrage der eigenen Mailbox

Teilnehmerkonfiguration Hytera PD785, MD785, ...

Conventional/Channel/Digital Channel

- Kanal mit Ein- Ausgabefrequenz des Repeaters konfigurieren, Name z.B. SIP-Phone

-
- Zeitschlitz 1, Color Code 1, Rx Group List none, TX Contact Name (Sprechgruppe 9)
 - RRS Revert Channel: Selected, Phone System Phone 1, Tx Admit: Color Code Free, In Call TX Admit: Follow Tx Admit

Conventional/Phone/Phone System/Phone System 1

Digital DTMF Tx Gain 5

Override TX Admit (JA)

Phone Gateway ID: 2320015

Buffer Dial Contact Name Gateway ID

für PD785:

Access Code Button P1, Number #1

De-Access Code Button P2, Number #2

für MD785:

Access Code Button P5, Number #1

De-Access Code Button P6, Number #2

Conventional/General Setting/Buttons

Bitte wählen Sie eine beliebige freie programmierbare Taste zur Aktivierung der DTMF Funktion und belegen Sie diese mit der Funktion "DTMF Keypad".

Abfrage der Mailbox:

- 1.) aktivieren der DTMF Funktion (DTMF Keypad), ein Tastatursymbol in der Statusleiste des Gerätes wird sichtbar.
- 2.) *97 wählen und PTT drücken
- 3.) Die Mailbox meldet sich. Folgen Sie der Menüführung (ähnlich einer Mobilfunk-Mailbox)
- 4.) Zum Auflegen die rote Taste drücken und danach PTT (hierbei wird der Code für Auflegen (#2) gesendet.

Um einem anderen OM eine Nachricht zu hinterlassen wählen sie nach dem Melden der Mailbox:

3 - erweiterte Funktionen

5 - Nachricht hinterlassen

11232XXXX (11 plus DMR ID)

-> Nachricht aufsprechen und auflegen, oder mit # im Menüsystem verbleiben

Funkteilnehmer ruft Nebenstelle im SIP-Netz (HAM-Net):

- DMR Funkgerät in den DTMF Modus versetzen
- Nebenstelle wählen z.B. 6000 Sysop Testrepeater
- PTT drücken

Die Verbindung wird nun aufgebaut. Ein Rufzeichen ist im Funkgerät hörbar.

Nach Abheben des Teilnehmers ist Wechselsprechen möglich, wobei der Funkteilnehmer die Gesprächsrichtung bestimmt.

Der SIP-Teilnehmer führt ein ganz normales Telefongespräch ohne der Notwendigkeit eine PTT drücken zu müssen, kann aber jederzeit durch den Funkteilnehmer unterbrochen werden.

Eine Beendigung des Gespräches ist einerseits durch Auflegen des Hörers seitens des SIP Telefones möglich. Die Funkverbindung wird hierbei automatisch getrennt. Oder seitens des Funkteilnehmers durch drücken der roten Taste und anschließendem Druck auf die PTT Taste.

Nebenstelle im SIP-Netz (HAM-Net) ruft Funkteilnehmer:

- Hörer abheben und 11232XXXX wählen.

Das Funkgerät beginnt zu läuten.

Der Funkteilnehmer muss nun die grüne Taste gefolgt von der PPT drücken (Achtung: DTMF Modus muss aktiviert sein.) Gesprächsabwicklung und Beenden siehe oben.

Direktes Aufsprechen einer Nachricht auf die Mailbox eines Funkteilnehmers:

- DMR Funkgerät in den DTMF Modus versetzen
- Nummer des Funkteilnehmers wählen: 11232XXXX
- PTT drücken

Die Verbindung zum Mailboxsystem wird nun aufgebaut. Das Mailboxsystem antwortet mit "Der gewünschte Teilnehmer ist am Telefon. Bitte hinterlassen Sie eine Nachricht."

- PTT drücken und Nachricht aufsprechen. Am Ende einfach die PTT loslassen. Die Nachricht wurde somit hinterlegt.

Alternative Betriebstechnik für DMR Funkgeräte von Motorola, Tytera ...

- Anlegen eines Repeaterkanales mit Zeitschlitz 1 und Talkgroup 9 (auch für lokale Konversation)
- Anlegen eines Kontakteintrages Alias: "Phone System", DMR ID: 2320015

- Wenn das Funkgerät über keine DTMF Tastatur verfügt können die Wahlvorgänge auch mittels Akustikkoppler, wie er zu Zeiten der Wählscheibentelefone verwendet wurde um Anrufbeantworter zu steuern, oder einer DTMF-APP auf dem Mobiltelefon ausgelöst werden.

Abfragen der Mailbox:

- Kontakteintrag "Phone System" aufrufen
- PPT drücken und "*97" mittels DTMF senden
- Abfragen der Mailbox siehe oben

Aufsprechen einer Mailboxnachricht

- Kontakteintrag "Phone System" aufrufen
- PPT drücken und "1232XXX" (Zielmailbox des Teilnehmers) mittels DTMF senden

Die Verbindung zum Mailboxsystem wird nun aufgebaut. Das Mailboxsystem antwortet mit "Der gewünschte Teilnehmer ist am Telefon. Bitte hinterlassen Sie eine Nachricht."

- PTT drücken und Nachricht aufsprechen. Am Ende einfach die PTT loslassen. Die Nachricht wurde somit hinterlegt.

Für Teilnehmer die nicht über korrekt konfigurierte DMR Funkgeräte von Hytera verfügen ist gegenwärtig noch kein Rufempfang aus dem SIP Telefonnetz möglich. Der Mailboxbetrieb steht jedoch uneingeschränkt zur Verfügung.

Gruppenmailbox

Um mit einmaligem Aufsprechen einer Nachricht gleichzeitig eine Vielzahl von Teilnehmern zu erreichen, besteht die Möglichkeit zur Einrichtung sogenannter Gruppenmailboxes. Diese werden bei Bedarf durch den Betreiber eingerichtet. -> Perfekt für Sammelnachrichten an ADLs