

## editcp

### Programmierung DMR-Funkgerät

Für die Programmierung von einigen DMR-Funkgeräten eignet sich das Linux-Programm editcp von Dale Farnsworth

<https://github.com/DaleFarnsworth/codeplug/blob/master/editcp>

#### General Settings

In diese Rubrik sind das Rufzeichen und die DMR-ID einzutragen.

Eine DMR-ID kann hier beantragt werden: <https://register.ham-digital.org>

codeplug1

File Edit Radio Windows Help

codeplug1 General Settings

Basic Information

General Settings

Menu Items

Privacy Settings

Channels

Contacts

RX Group Lists

Scan Lists

Zones

GPS Systems

Save

Save Preamble

Save Mode Receive

Alert Tone

Disable All Tones

Keypad Tones

Channel Free Indication Tone

Talk Permit Tone Digital and Analog

Call Alert Tone Duration (S) 5

Scan

Scan Digital Hang Time (mS) 7000

Scan Analog Hang Time (mS) 7000

Lone Worker

Lone Worker Response Time (min) 1

Lone Worker Reminder Time (S) 10

Power On Password

Password And Lock Enable

Power On Password 00000000

Radio Name DO6HM

Radio ID 2622378

Monitor Type Open Squelch

VOX Sensitivity 2

Tx Preamble Duration (mS) 300

Rx Low Battery Interval (S) 120

PC Programming Password

Radio Programming Password 00000000

Backlight Time (S) 5

Set Keypad Lock Time (S) Manual

Disable All LEDs

Talkaround

Group Call Hang Time (mS) 7000

Private Call Hang Time (mS) 7000

Intro Screen

Intro Screen Character String

Intro Screen Line 1 DO6HM

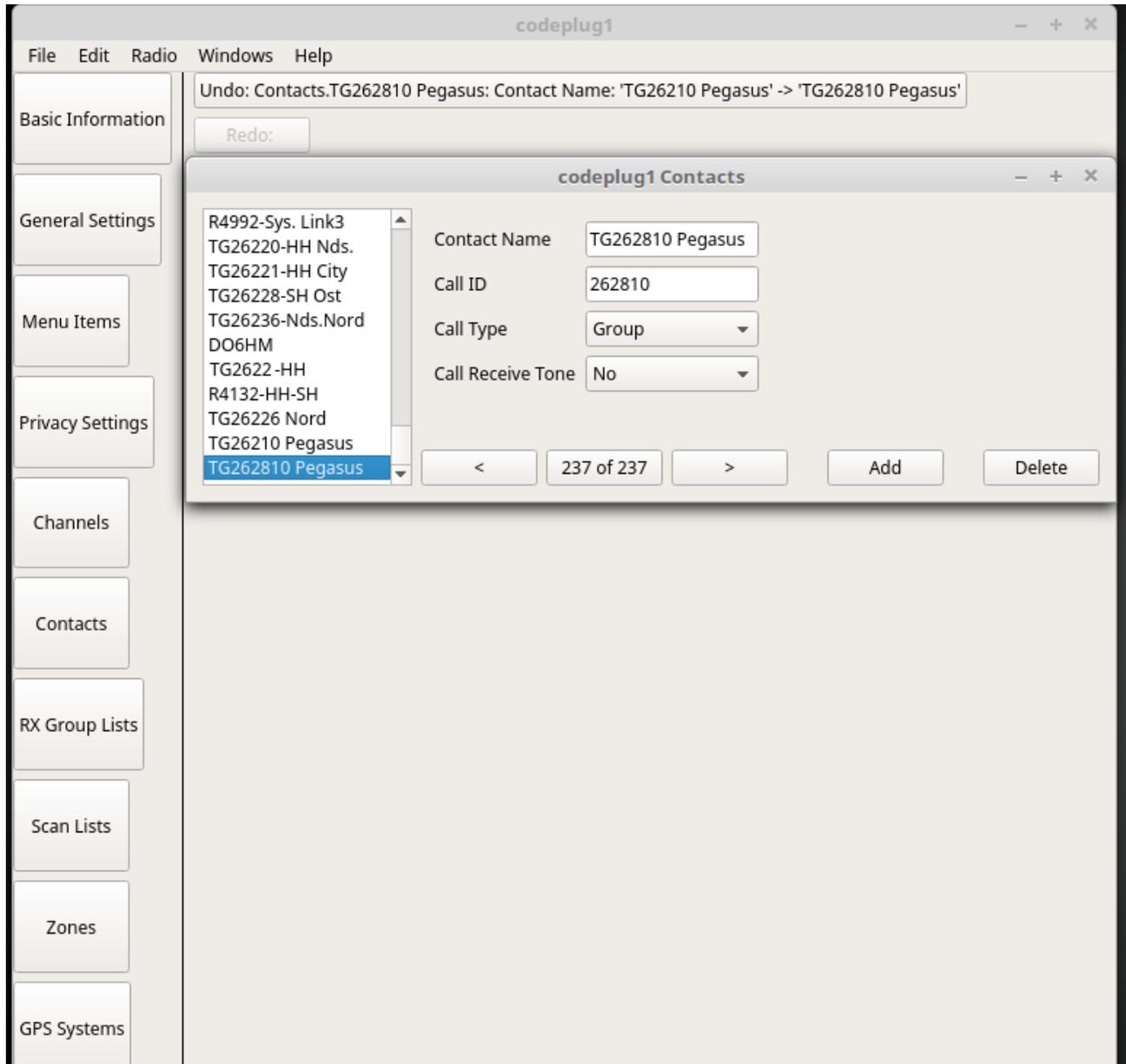
Intro Screen Line 2 Hamburg

## Digital Contacts

Die virtuelle Gesprächskanäle im DMR zu als Talkgroups mit einer Call-ID organisiert. Übersicht über die Talkgroups siehe Seite 3.

Diese Rubrik enthält die Daten der Talkgroups und Reflektoren.

Im Beispiel wurde mit dem Button Add der Contact für die TG 262810 Pegasus mit der Call-ID 262810 als Group-Call eingetragen.



Damit der Empfang (RX) und die Sendung (TX) zu einer Talkgroup möglich ist, muss die Call-ID in dieses Formular eingetragen werden.

Die Echofunktion steht im DMR-Plus unter TG 9990 und im Brandmeister-Netz unter der TG 292997 zur Verfügung. Für die Echo-Funktion muss als Call-Typ Private-Call ausgewählt werden.

## Talkgroups und Reflektoren

Talkgroups und  
Reflektoren

| <b>Zeitschlitz 1 Timeslot 1</b> |             |          |                  |
|---------------------------------|-------------|----------|------------------|
| Bezeichnung                     | Zeitschlitz | DMR-Plus | DMR-Brandmeister |
| Weltweit                        | 1           | 1        | 91               |
| Europa                          | 2           |          | 92               |
| deutsch weltweit                | 1           |          | 910              |
| DACH                            | 1           |          | 920              |
| DL                              | 1           | 262      | 262              |
| DL                              | 1           | 263      | 263              |
| OE                              | 1           | 232      | 232              |
| HB                              | 1           | 228      | 228              |
| Maritim                         | 1           |          | 9101             |
| EU                              | 1           |          | 9112             |
| ATV-Talk                        | 1           |          | 9410             |
| Echo Privat Call                | 1           | 9990     | 262997           |

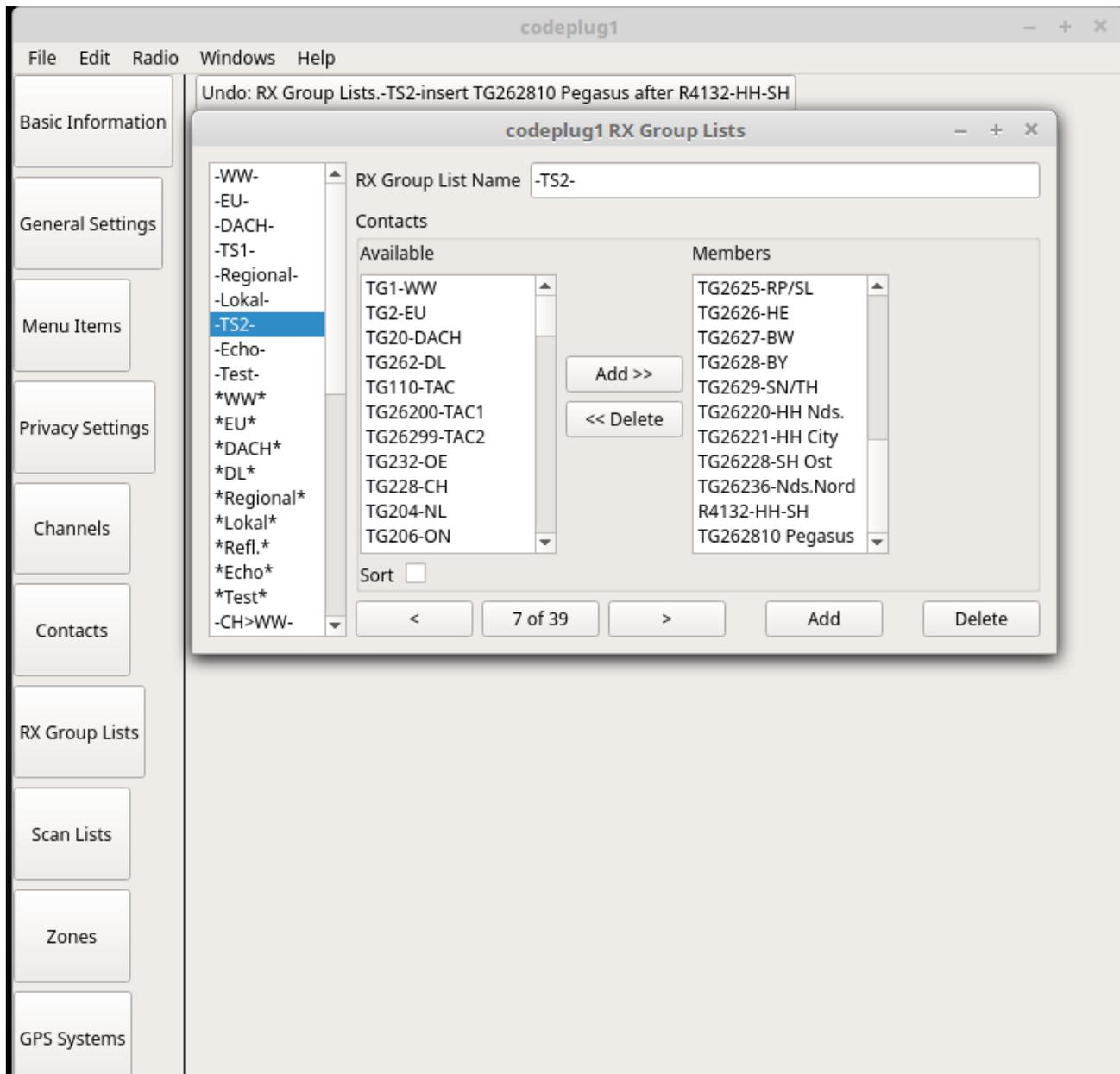
| <b>Zeitschlitz 2 Timeslot 2</b> |             |          |                  |
|---------------------------------|-------------|----------|------------------|
| Bezeichnung                     | Zeitschlitz | DMR-Plus | DMR-Brandmeister |
| Regional                        | 2           | 8        | 8                |
| Lokal                           | 2           | 9        | 9                |
| SachsenAnhalt                   | 2           |          | 2620             |
| Berlin-Brandenburg              | 2           |          | 2621             |
| Hamburg                         | 2           |          | 26220            |
| Hamburg-Schleswig-<br>Holstein  | 2           |          | 2622             |
| Niedersachsen-Bremen            | 2           |          | 2623             |
| Nordrhein-Westfalen             | 2           |          | 2624             |
| Rheinland-Pfalz-Saarland        | 2           |          | 2625             |
| Hessen                          | 2           |          | 2626             |
| Baden-Württemberg               | 2           |          | 2627             |
| Bayern                          | 2           |          | 2628             |
| Sachsen-Thüringen               | 2           |          | 2629             |
| DL                              | 2           | 4001     |                  |
| Hamburg-Schleswig-<br>Holstein  | 2           | 4002     |                  |
| Elbe-Weser                      | 2           | 4003     |                  |
| Hessen                          | 2           | 4004     |                  |
| Rheinland                       | 2           | 4005     |                  |
| Ruhrgebiet                      | 2           | 4006     |                  |
| Nordrhein-Westfalen             | 2           | 4007     |                  |
| Baden-Württemberg               | 2           | 4008     |                  |
| Baden                           | 2           | 4009     |                  |
| Bayern                          | 2           | 4010     |                  |

## RX-Group

Diese Rubrik verwaltet die gespeicherten empfangbaren Contacts.

Jeder Contact kann zu einer RX-Group hinzugefügt werden.

Hier wurde die RX-Group für –TS2- für den Zeitschlitz 2 ausgewählt. Mit dem Button Add konnte der Contact TG262810 für das Pegasus-Net hinzugefügt werden.



Es können mehrere RX-Groups programmiert werden.

Mindestens sollte eine RX-Group für folgende RX-Groups erstellt werden:

Zeitschlitz 1 – TS1 -

Zeitschlitz 2 – TS2 -

Zeitschlitz 1 – Echo – TG 9990 (DMR-Plus) und TG262997 (Brandmeister)

Zeitschlitz 2 –Regional TG 8

Zeitschlitz 2 – Lokal TG 9

## Channels

Die Rubrik Channels umfasst die Liste aller eingebuchten Relais oder Hotspots.

Im Beispiel wurde mit dem Button Add ein Eingabe-Formular ausgewählt und die Daten für den Repeater DB0ZE mit dem Contact TG262810 Pegasus im Zeitschlitz 2 eingetragen.

The screenshot shows the 'codeplug1 Channels' application window. On the left is a list of channels, with 'DB0ZE 262810Pega' selected. The main area is divided into three sections: Digital/Analog Data, Digital Data, and Analog Data.

**Digital/Analog Data:**

- Channel Mode: Digital
- Channel Name: DB0ZE 262810Pega
- Bandwidth (KHz): 12.5
- Rx Frequency (MHz): 438.92500
- Scan List: None
- Tx Offset (MHz): -7.60000
- Squelch: Normal
- Admit Criteria: Always
- Rx Ref Frequency: Low
- Autoscan:
- Tx Ref Frequency: Low
- Rx Only:
- TOT (S): 180
- Lone Worker:
- TOT Rekey Delay (S): 0
- VOX:
- Power: Low
- Allow Talkaround:
- Send GPS Info:
- Receive GPS Info:

**Digital Data:**

- Private Call Confimed:
- Emergency Alarm Ack:
- Data Call Confirmed:
- Compressed UDP Data Header:
- Emergency System: None
- Contact Name: TG262810 Pegasus
- RX Group List: None
- Color Code: 1
- Repeater Slot: 2
- Privacy: None
- Privacy Number: 1
- In Call Criteria: Follow Admit Criteria
- GPS System: None

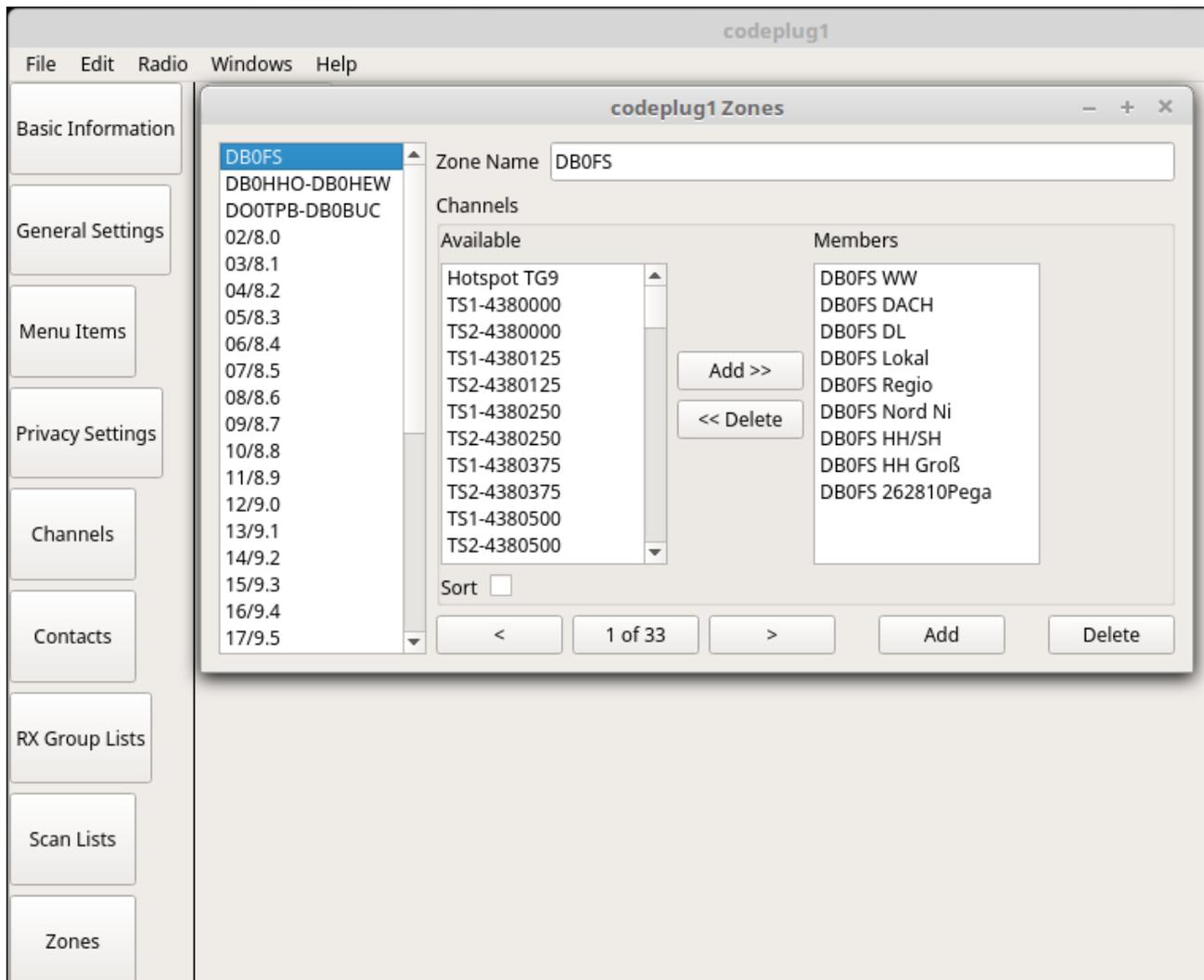
**Analog Data:**

- CTCSS/DCS Decode: None
- CTCSS/DCS Encode: None
- Decode 1:
- Decode 2:
- Decode 3:
- Decode 4:
- Decode 5:
- Decode 6:
- Decode 7:
- Decode 8:
- QT Reverse: 180
- Tx Signaling System: Off
- Rx Signaling System: Off
- Reverse Burst/Turn Off Code:
- Display PTT ID:

At the bottom, there are navigation buttons: '<', '487 of 490', '>', 'Add', and 'Delete'.

## Zones

Diese Rubrik verwaltet eine Liste von Channels, die zur einer Zonen-Gruppe zusammen gefasst werden können.



Alle Daten des Codeplugs können auf dem Computer als RDT-Datei gespeichert werden.

## Radio

Unter Radio aus der obersten Menüleiste ist das Fenster für den Datenaustausch mit dem DMR-Funkgerät erreichbar.

