

## 5.0 Sonderfunktionen

### 5.1 Relaisstellenschaltung RS1

Die RCA Platine kann zusammen mit dem (Duplex-)Funkgerät eine einfache trägergesteuerte Relaisstelle (RS1) bilden. Der Sender läuft nach Schließen der Empfängerrauschsperrung einige Zeit nach, die Sendernachlaufzeit läßt sich in weiten Bereichen einstellen. Die lokale Besprechung oder Signalisierung hat immer Vorrang und sperrt ein eventuelles Empfangssignal. Der RCA Wert für den Trägernachlauf errechnet sich zu gewünschte Nachlaufzeit in ms dividiert durch 4.1 ms. Der errechnete Wert ist hexadezimal einzutragen.

RCA Werte für übliche Trägernachlaufzeiten

Trägernachlaufzeit in ms	RCA Wert
100	\$0018
500	\$007A
1000	\$00F4
7000	\$06AB

Die Grundeinstellung der RS1 Funktion nach einem Reset läßt sich im EEPROM festlegen. Im laufenden Betrieb kann über die V.24 Schnittstelle mit den nachfolgend aufgeführten Kommandos Einfluß genommen werden.

rs1e	RS1 Funktion einschalten (NF und Trägerdurchschaltung)
rs1a	RS1 Funktion ausschalten (NF und Trägerdurchschaltung)
rs1t	RS1 Funktion einschalten (nur Trägerdurchschaltung, ohne NF)

## 5.2 Steuersoftware für RS2010 Relaisstellen - SQS Timer Simulation

Relaisstellen mit dem RS2010 melden das Auftasten mittels DTMF Zeichen. Eine äquivalente Sendung beim Schließen der Relaisstelle erfolgt jedoch nicht. Um bei geschlossener Relaisstelle die Anzeigelampe an angeschlossenen Miniterminals zu löschen, simuliert die RS2010 intern den Squelchtimer der Relaisstellenzusätze. Eine programmierbare Zeit nach Trägerabfall sendet die RCA Platine ein Löschtelegramm an die Miniterminals. Die Zeit die in der RCA Karte zu programmieren ist errechnet sich aus der Squelchhaltezeit minus der Sendernachlaufzeit der RS2010. Die Anzeige erfolgt nur dann korrekt wenn alle Relais gleiche Werte haben, Trägerempfang in der Leitstelle z.B. durch Überreichweiten ergibt ebenfalls falsche Anzeigen. Der RCA Wert für die Squelchsimulation errechnet sich zu gewünschte Zeit in ms dividiert durch 256 ms. Der errechnete Wert ist hexadezimal einzutragen.

RCA Werte für die Standardzeiten SQS-Hold RS2010

SQS-Hold Zeit in s	RCA Wert
5	\$0013
7	\$001B
10	\$0027
15	\$003A
30	\$0075
60	\$00EA
120	\$01D4
180	\$02BF
300	\$0493
900	\$0DB9
1200	\$124F
1800	\$1B77
3600	\$36EE