

Technisches Informationen V.24SW1

1. Verwendung

Sollen innerhalb einer Leitstelle mehr als ein Funkkanal parallel betrieben werden, ist für jeden Kanal eine eigene RCA Baugruppe einzusetzen. Falls das steuernde EDV System nicht genügend serielle Schnittstellen hat, bietet die Baugruppe V.24SW die Zusammenschaltung von bis zu drei (vier) V.24 der einzelnen RCA auf eine serielle V.24 Schnittstelle. Dabei können drei Kanäle für Senden und Empfang genutzt werden, der vierte Kanal nur für Senden (z.B. nur Alarmgeberfunktion).

2. Aufbau

Die V.24SW Baugruppe ist auf einer 100 x 60 mm großen doppelseitigen Platine aufgebaut. Zusammen mit einer 3HE Frontplatte eignet sie sich für den Einbau in 19" Systeme. Zur Stromversorgung sind 12V / ca.110 mA vorgesehen (7.5 – 13 V sind möglich), die intern auf 5V stabilisiert werden. Das Vorhandensein der Eingangsspannung sowie der stabilisierten 5V werden über zwei gelbe Leuchtdioden angezeigt. Für die drei Duplexkanäle werden Sendebedarf sowie Sendefreigabe über weitere Leuchtdioden signalisiert.

3. Funktion

Alle Funktionen werden durch einen programmierbaren Logik IC gesteuert, die Karte enthält also keinen eigenen Mikroprozessor. Der Logik IC steuert die Richtung RCA-EDV durch einen 1 aus n Switch und Zuteilung des Senderechtes nacheinander durch. RCA Karten ohne Senderecht puffern die Daten automatisch zwischen. Die Daten von der EDV zur RCA werden parallel an alle RCA Baugruppen weitergereicht, die Unterscheidung erfolgt über die RCA Betriebssoftware in Form der Kanalangabe.

4. Anschlüsse

Die RCA Baugruppen werden über neunpolige 1:1 Verbindungsleitungen an den V.24SW angeschlossen. Falls als Steuerrechner ein IBM oder kompatibler PC mit neunpoligem SUBD Anschluß eingesetzt wird, kann auch der PC Anschluß ebenfalls über eine 1:1 Leitung (Buchse-Buchse) erfolgen. Gegebenenfalls erforderliche Brücken (7 mit 8 sowie 1,4 mit 6) sind auf der V.24SW Baugruppe bereits vorgehen. Die Stromversorgung (12V / ca. 110mA) erfolgt über einen zweipoligen Steckverbinder.