



BG 222-U und Sonderanwendungen

1. Anwendung

Das Bedienteil **BG222-U** ist für die RADIODATA- Duplex-Funkgeräte-Familie SE217/SE221 für den Betrieb als mobile oder stationäre Funkanlage entwickelt worden.

Das Gerät erfüllt die klimatischen, mechanischen und elektrischen Beanspruchungen der BOS-Funkgeräte FuG8ab-1/9b/c.

Es ist geeignet, die BOS-Funkgeräte FuG 8b-1 und FuG 9b/c der Firmen SEL, BOSCH und Motorola und das Signalisierungsverfahren des Funkmeldesystems zu bedienen.

In stationären Funkanlagen arbeitet das Bediengerät als Fernwirk-Empfänger und Status-Meldeeinrichtung.

2. Besondere Eigenschaften

- Kombinierte Bedienung von Funkgerät und Signalisierungsverfahren
- Programmierbare Eigenschaften der Funkgerätebedienung und Anpassung an verschiedene Duplex-Funkgeräte
- Digitales Funksignalisierungssystem mit 1200 Baud, digitale Rufverfahren für Selektivruf und Kennungsgabe
- Kompatibel zu BOS-Funkgeräten anderer Hersteller
- Funkmeldesystem (FMS) Baustufe I und II nach TR-BOS
- ZZF- und BOS- geprüft

3. Funktion und Arbeitsweise

Moderne Bauelemente bestimmen die Eigenschaften des modernen Bedienteiles.

- Funkgerätesteuerung

Ein CMOS-Single-Chip-Mikroprozessor steuert die Funkanlage und gibt dem Bedienteil völlig neue Möglichkeiten bezüglich schneller Anpassung an neue Anwenderforderungen.

- Datenübertragung

Neben der Bedienung des Funkgerätes steuert der Prozessor mit Hilfe eines integrierten Dateninterfaces die Funktionen moderner Funk- signalisierungsverfahren, z.B. Funkmeldesystem der BOS.

- Stummschaltung

Bei Empfang von Daten aus dem Funkkreis wird der Empfangsweg für Lautsprecher und Hörer für die Zeit des Datentelegramm-Empfangs gesperrt.

- EEROM

Für die nichtflüchtige Einstellung von Betriebsparametern wird ein elektrisch programmierbarer Speicher (EEROM) verwendet. Gespeichert werden:

Bedienteilnachbildung FuG 8b-1 oder FuG 9c Presetkanal-Speicherung Kanalspernmuster

Speicherung der Kennung und der Betriebsmerkmale für das Funkmeldesystem

4. Aufbau

Das Bedienteil BG 222-U ist ein Kompaktgerät, das mit dem Funkgeräteblock eine kompakte Funkanlage bildet, die staub- und wassergeschützt nach DIN 40050 = IP 54 ist.

Das Bedienteil ist kompatibel bezüglich mechanischem und elektrischem Anschluss zu FuGSb-1, FuG 9c der Firmen SEL und BOSCH/Motorola

Das Gerät besitzt einen integrierten Lautsprecher.

Das Bedienteil ist in steckbare Funktionsmodule unterteilt, die über zuverlässige Steckverbindungen verbunden sind.

Das sind: Funkgeräte-Interface

Zentrale Steuereinheit mit CMOS-Prozessor und Dateninterface

Anzeige- und Beleuchtungs-Einheit Lautsprecherverstärker Datenstummschaltung Tastatur

5. Ausführungsformen

Betriebsprogramme für unterschiedliche Aufgaben des Bediengerätes werden im Programmspeicher des Mikroprozessors gespeichert. Der elektrische Aufbau aller Ausführungen ist gleich.

6. BG-222-U

für den Kraftfahrzeugbetrieb zur Bedienung von BOS-Funkgeräten FuG 8b-1 und FuG 9c (vollkompatibel zu BOSCH und SEL sowie adaptiert an ASCOM/Teletron- FuG 8b-1)

RADIODATA-FuG 9D mit den Kanälen 101 bis 125 (BOS-Datenfunk im 2m-Band) / FuG 9A für 2m-BOS-Band Austria

BG-222-FW /BG222-FFW

Fernsteuerbares Bedienteil kann über Leitungen, Funkzubringer oder am Ort in allen folgenden Funktionen bedient werden.