

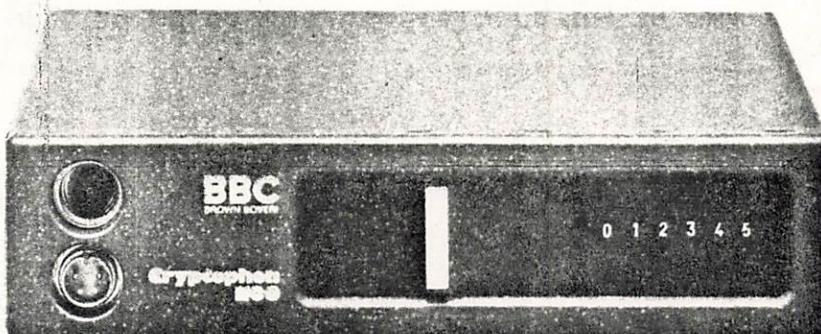


Cryptophon 1100

Für den Simplex- und Semiduplex-Sprechfunkverkehr

Mit Anpassgerät PSV 13

Druckschrift Nr. CH-E 7.30181.1 D



BBC HE 165454

Das Sprachverschlüsselungsgerät CRYPTOPHON 1100 verschlüsselt und entschlüsselt gesprochene Information.

Merkmale des Codiergerätes CRYPTOPHON 1100

- Höchste Gewähr für die Geheimhaltung der übertragenen Information unter den z.Zt. bekannten, Analogsignale erzeugenden Sprachverschlüsselungsgeräten.
- Problemlose Synchronisierung durch kontinuierliche Übertragung eines Pilottones.
- Flexible Anpassfähigkeit an die verschiedensten Übertragungsmedien dank dem Zeitschlüsselungsverfahren.
- Geringes Volumen, robuste Bauweise, einfachste Handhabung.
- Keine Beeinträchtigung der Funktionsweise durch Rauschen bis 10 dB Rauschabstand
Beschneiden der Bandbreite bis 2500 Hz
Relaisstationen
Diversity-Empfang
Frequenzdrift bis 30 Hz bei Einseitenbandübertragung
drahtgebundene Übertragungsstrecken
Telephonzentralen.

Das Anpassgerät PSV 13 ist ein universell verwendbares Bindeglied zwischen Funkanlage und Codiergerät.

Merkmale des Anpassgerätes PSV 13

- Abgesetzte Installation, z.B. in der Nähe des CRYPTOPHON 1100.
- Geeignet für die Verwendung der vorhandenen Funkbedienungsgeräte und Sprechgarnituren, speziell Mikrofon, Lautsprecher, Sprechtaste, Lautsprecherverstärker, etc.
- Schaltung zur Sicherstellung des Klarempfanges unabhängig von der Betriebsart (clear voice override).
- Lässt sich nachträglich leicht an andere Funkgeräte anpassen.



BBC HE169038

TECHNISCHE DATEN

Codiergerät CRYPTOPHON 1100

- Verschlüsselung	
Verfahren	Zeitschlüsselung
Abschnittslänge	< 30 ms
Programmperiode	8,5 Std.
- Anzahl Schlüsselkombinationen	10 ⁶
Erweiterungen auf Anfrage	
- NF - Kanal	
Bandbreite (- 10 dB)	300 ... 3000 Hz
Quantisierungsgeräusch (ganze Verbindung)	- 26 dB
Verzögerung der Übertragung	480 ms
- Zulässige Grenzwerte des Übertragungskanals für einwandfreien Betrieb	
Minimaler Rauschabstand	10 dB
Frequenzdrift	± 30 Hz
Laufzeitdispersion	5 ms
Bandbreite	300 ... 2700 Hz
Synchronisierung	
Dauersynchronisierung mit Hilfston	1830 ± 100 Hz
Zeitbedarf bei Verbindungs- aufnahme	ca. 1,5 s
Zeitbedarf bei Richtungs- wechsel	ca. 0,2 s
- Speisung (Minuspol an Masse)	
Standardausführung	10 ... 16 V
Sonderausführung	20 ... 32 V
- Stromaufnahme (12 V-)	
bei Klarbetrieb	ca. 1,2 A
- Abmessungen	54x220x230 mm
- Gewicht	3,2 kg
Zulässige Umgebungstemperatur	- 25 ... + 50 °C
- Entstörung	MIL-STD-461A CE03

Anpassgerät PSV 13

- Speisung (durch Verschlüsselungs- gerät)	10 ... 16 V
Sonderausführung	20 ... 32 V
- Stromaufnahme (12 V; je nach Anpassung)	ca. 100 ... 500 mA
Umschaltrelais	70 mA
Mikrophonverstärker	1 mA
Lautsprecherverstärker	
Ruhestrom	20 mA
Betrieb	max. 400 mA
Clear voice override	72 mA
- Temperaturbereich	-20 ... + 60 °C
- Abmessungen	54x92x204 mm
- Gewicht	ca. 1,2 kg
Unser Lieferprogramm umfasst außerdem:	
- Mobilfunkgeräte für die Frequenzbänder 80/160/400/ 460 MHz	
- Funkanlagen für zentrale Leitstellen und Relais	
- Mehrkanal - Richtfunkanlagen für die Frequenzbänder 400/460/7000 MHz	
- Trägerfrequenzeinrichtungen	
- Selektivrufsysteme	
- Vielseitiges Anlagezubehör wie Speisegeräte, Gleich- spannungswandler, Sprechgarnituren etc.	

Änderungen vorbehalten



BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., CH-5401 Baden/Schweiz
Geschäftsbereich E