



F1-Modem
F1 MODEM
CHX 200 F1

Empfänger/
Steuersender
RECEIVER/
EXCITER
CHX 200 RX/TX

Komponenten für den Funkfernreibetrieb

F1-Modem

Für die Sendart F1B (Funkfernreiben) wird dem Empfänger/Steuerender ein F1-Modem vorgeschaltet, der ein FM-moduliertes Tonfrequenzsignal bei 1,6KHz verarbeitet.

Im Funkgerät wird dafür der schmalbandige Nachrichtenübertragungskanal bei einer Schrittgeschwindigkeit bis zu 200 Baud und einem Hub von ± 85 Hz eingeschaltet. Zusätzlich ist aus Gründen der Kompatibilität mit eingeführten Systemen ein Hub von ± 425 Hz wählbar, der dann in der Bandbreite des Sprechkanals abgewickelt wird.

Das schmalbandige Filter im Funkgerät ist für eine Mittenfrequenz von 1,6 kHz neben der nominellen Zwischenfrequenzlage dimensioniert. Da-

durch fallen die Töne des Modems genau in den Durchlaßbereich. Beim Anwählen der Betriebsart F1B wird jedoch die Einstellung des Frequenzsynthesizers automatisch um 1,6 kHz nach unten verschoben, so daß das Fernschreibsignal symmetrisch zu der vom Bediener eingestellten Arbeitsfrequenz abgestrahlt wird.

Die Erzeugung der frequenzumgesteuerten Töne erfolgt durch Anbinden an den Referenzoszillator mit hoher Genauigkeit. Ein Fernschreiber kann direkt an den Modem angeschlossen werden, da Taststufen für die Schnittstellen nach V.28 und Einfachstrom 40 mA eingebaut sind. Die Übertragungssicherheit läßt sich durch zusätzliche Datensicherungsgeräte noch erheblich steigern.