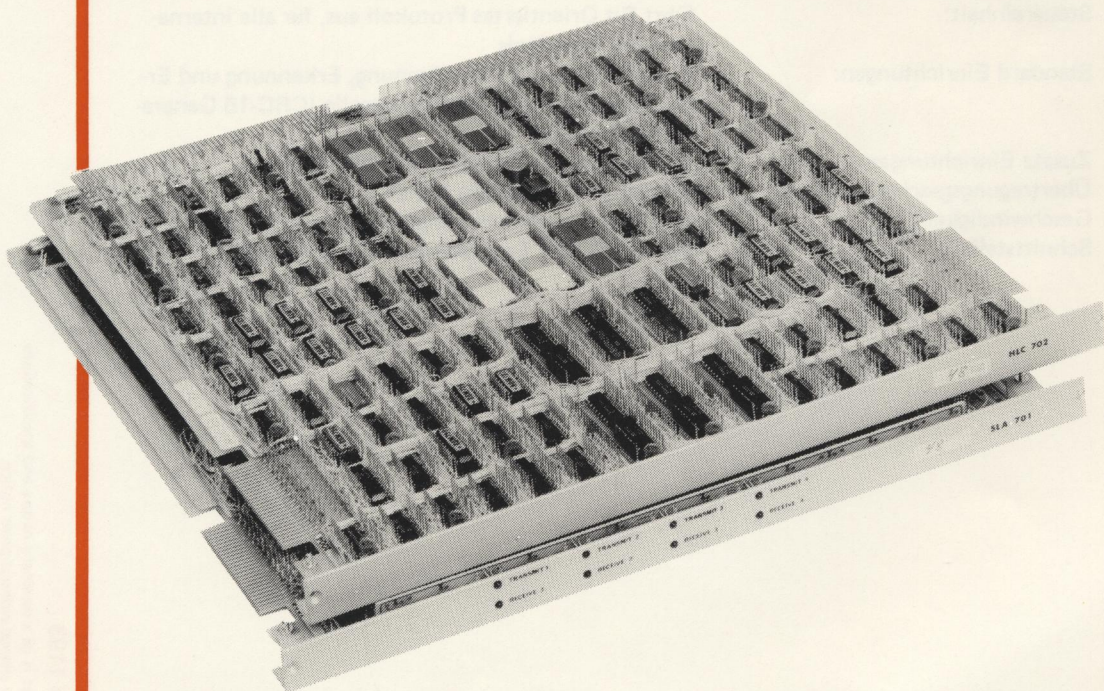




RC 3684

HDLC Multiplexer

- MIKROPROGRAMMIERT
- 4 KANÄLE
- SYNCHRONE ÜBERTRAGUNG
- BIS ZU 48.000 BIT PRO SEKUNDE/KANAL
- ENTSPRECHEND DEN CCITT-EMPFEHLUNGEN
- VOLL DUPLEX



GENERELL

Der RC 3684 High-level Data Link Controller (HDLC) Multiplexer entspricht den CCITT-Empfehlungen um Rechner miteinander zu verbinden bzw. andere Arten von Kommunikationslinien zu steuern. Die Voll-Duplex synchrone Datenübertragung wird unterstützt.

Angeschlossen an RC NET, oder ein anderes öffentliches "Packet-Switch" Datennetzwerk, ist der HDLC Multiplexer als Datenendeinrichtung (Data Terminal Equipment DTE) definiert. Das Netzwerk ist dann die Datenübertragungseinrichtung (Data Communication Equipment DCE).

Die HDLC Multiplexer Übertragungseinrichtung wird in Verbindung mit dem RC 3600 Computer eingesetzt, wenn der RC 3600 Computer z.B. als Knotenrechner innerhalb eines Netzwerkes, als Remote-Device-Controller oder als Front-End-System für Grossrechner arbeitet. Der HDLC Multiplexer übernimmt das Übertragungsprotokoll und andere Kontrollfunktionen. Durch seine Intelligenz entlastet der HDLC Multiplexer die RC 3600 Zentraleinheit von einfachen Datenübertragungsaufgaben.

CHARAKTERISTIK

Der RC 3684 HDLC Multiplexer besteht aus drei Teilen: einem synchronen Leitungsanschluss, einer mikroprogrammierten Steuereinheit, einem HDLC Mikroprogramm.

Der synchrone Leitungsanschluss unterstützt 4 Voll Duplex Modemanschlüsse gemäss den CCITT Empfehlungen V.24 und V.35. Die Übertragungs- und Empfangstakte werden entweder vom angeschlossenen Modem oder von einem internen Taktgenerator geliefert. Mögliche Übertragungsraten: 800, 1200, 2400, ... bis 48000 bps. Die Übertragungsraten können am Ort geändert werden. Die maximale zusammengefasste Geschwindigkeit für alle angeschlossenen Leitungen beträgt 100 kbps.

Durch die Ausführung des lokal gespeicherten HDLC Mikroprogramms, steht mehr Programmkapazität in der RC 3600 Zentraleinheit zur Verfügung. Das Mikroprogramm ermöglicht lokale Zwischenspeicherung von Daten, Blockübertragung von Daten zwischen RC 3600 Speicher und lokalem Speicher. Die Kontrolle erfolgt im RC 3600 durch Kanalprogramme. Das Datenübertragungsprotokoll wird unterstützt gemäss CCITT Empfehlung X.25 Ebene 2 Lap B.

SPEZIFIKATIONEN

Zentraleinheit:	Mikroprocessor, kompatibel mit dem RC 3600 CPU, ergänzt dieser.
Speicher:	2 KB RAM, 3 KB PROM
Datenübertragung:	basierend auf USRT
Steuereinheit:	führt Bit Orientiertes Protokoll aus, für alle internationalen Standards
Standard Einrichtungen:	Zereinschiebung und -löschung, Erkennung und Erzeugung von Flags, Fehlerkontrolle (CRC-16 Generation/Kontrolle)
Zusatz Einrichtungen:	Interner Taktgeber, interne Realzeituhr
Übertragungsgeschwindigkeit:	800 bis 48000 bps pro Kanal
Geschwindigkeit:	100 kbps Summe aller angeschlossenen Leitungen
Schnittstelle:	Synch., CCITT Empfehlung V.24 und V.35