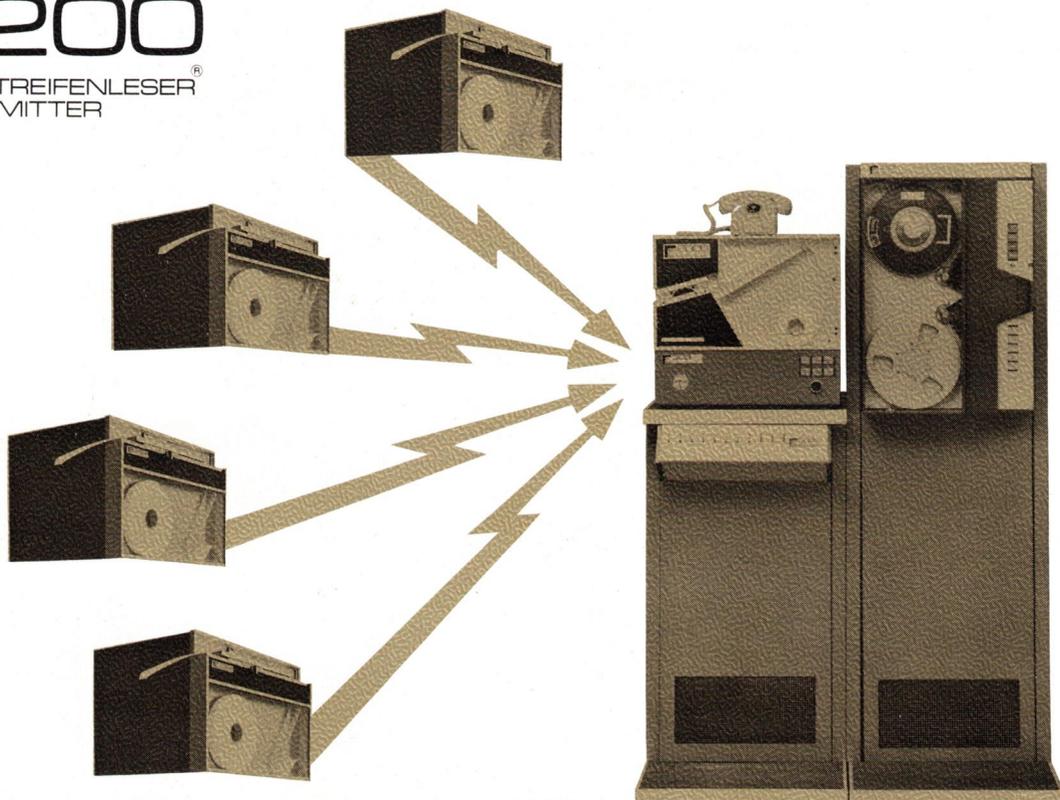


**LOCHSTREIFENLESER-
TRANSMITTER
MIT RC 3000 KONVERTER**

rc 3200
LOCHSTREIFENLESER[®]
TRANSMITTER

RC 3200

LOCHSTREIFENLESER
TRANSMITTER



Der RC 3200 ermöglicht die Übertragung von Lochstreifen-
daten zu einem RC 3000 Konvertierungssystem, welches mit dem RC 3100 Datenüber-
tragungs-Kontroller ausgerüstet ist. Die Funktion der Off-Line-Konvertie-
rung in der lokalen Datenbehandlung wird hierbei nicht eingeschränkt.
Ein RC 3000 kann Daten von mehreren RC 3200 empfangen, dieses
jedoch nicht gleichzeitig.

Der RC 3200 Lochstreifenleser-Transmitter kann 5-Kanal, 7- und 8-Kan-
nal-Standardstreifen und 6-Kanal-Olivetti-Streifen verarbeiten. Die Wahl
des zu lesenden Lochstreifenformates erfolgt durch Betätigung eines
Drehknopfes. Der RC 3200 Lochstreifensender ist direkt an Standard-
modems anschliessbar und entspricht der CCITT-Empfehlung V 24.

Mit dem RC 3200 kann sowohl über Wähl-, als auch Standleitung über-
tragen werden. Die folgenden Kanal-Kombinationen sind möglich:



Datenkanal

- 600/1200 bauds
- 1200/2400 bauds
- 2400 bauds
- 1200/2400 bauds
- 2400 bauds
- 4800 bauds

Überwachungskanal

- 75 bauds
- 75 bauds
- 75 bauds
- 1200/2400 bauds
- 2400 bauds
- 4800 bauds

Die tatsächliche Übertragungsgeschwindigkeit bei 1200 baud z. B. mit einer Blocklänge von 128 10-bit-Character beträgt ca. 100 Zeichen/Sek. Während der Übertragung wird eine Paritätsprüfung für jedes Zeichen und eine LRC-Prüfung für jeden Block vorgenommen.

Übertragungsablauf

Der RC 3200 übersetzt Lochstreifen von bis zu 8-bit-Parallelcharakter in einen 10-bit-Serialcharakter, wobei das Gerät im Start/Stop-Prinzip arbeitet. Das übertragene Zeichen besteht daher aus einem Startbit, sieben Datenbits, einem Paritätsbit und einem Stopbit.

Die 10-bit-Zeichen werden in Blöcke übertragen, deren Länge aus 128 Zeichen besteht. Drei Zeichen werden jedem Block für die Übertragung hinzugefügt:

STX (Start of Text)

ETX (End of Text)

LRC (Longitudinal Redundancy Check)

Der Beginn und das Ende eines Datenblockes werden durch STX und ETX gekennzeichnet.

Am Ende eines jeden Blocks erfolgt eine Sendepause, um dem Empfänger eine Rückantwort zu ermöglichen.

Wenn der Block richtig empfangen wurde, wird vom Empfänger eine Quittung über den Hilfskanal innerhalb der 35 Millisekunden gesendet. Diese Rückantwort veranlaßt die Übertragung des nächsten Blocks. Bei fehlerhaftem Empfang gibt es keine Quittung. Nach Ablauf der Wartezeit wird der fehlerhaft empfangene Block gelöscht und der noch im Speicher des RC 3200 vorhandene gute Block wiederholt gesendet. Ist trotz mehrmaliger wiederholter Übertragung der einwandfreie Empfang nicht möglich, wird die Übertragung abgebrochen und dieses durch ein akustisches und optisches Signal angezeigt. Die Übertragung kann nach dem Alarm ohne Datenverlust wieder aufgenommen werden.

Programmierung

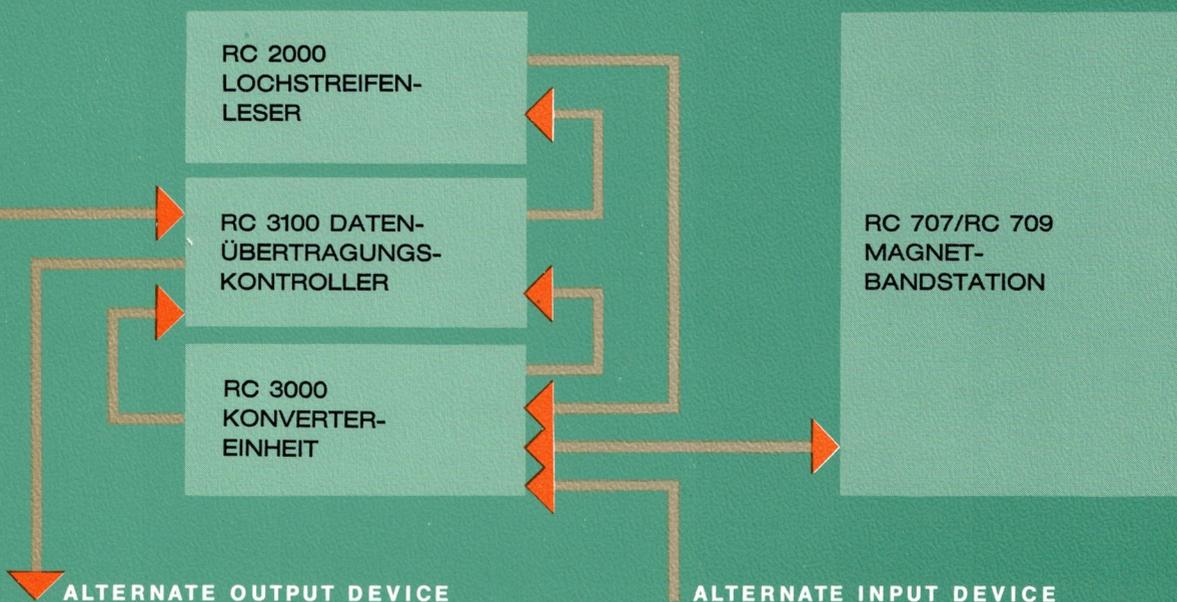
Der RC 3200 wird vor der Übertragung mit Hilfe eines 8-Kanal-Lochstreifens, welcher 6 Charakter beinhaltet, programmiert.

Die 6 Charakter haben folgende Bedeutung:

- 1. Zeichen:** Paritätsspurwahl, Paritätsmode und Führungslocherkennung.
- 2. Zeichen:** Ersatz für STX Zeichen.
- 3. Zeichen:** Ersatz für ETX Zeichen.
- 4. Zeichen:** Ersatz für EOT Zeichen (Übertragungsende).
- 5. Zeichen:** Ersatz für Paritätsfehler.
- 6. Zeichen:** Blockauffüllzeichen.

Wenn im zu übertragenden Datenstreifen Kombinationen vorkommen, die den einmal festgelegten Steuerzeichen STX, ETX oder EOT entsprechen, wird statt dessen das durch Programm festgelegte Ersatzzeichen gesendet. Beim Empfang können diese Zeichen wieder in die ursprünglichen Zeichen zurückübersetzt werden.

Bei prüfbar Daten werden Zeichen, die mit Paritätsfehlern behaftet sind, durch das Paritätsfehlerzeichen ersetzt.



re GIER **ELECTRONICS**
G.m.b.H.

SCANDINAVIAN INFORMATION PROCESSING SYSTEMS

GIER Electronics GmbH, 3000 Hannover, Vahrenwalder Str. 221 A - Tel.: (0511) 63 40 11 - Telex 923 449

GESCHÄFTSSTELLEN IN:

6 Frankfurt/Main, Auf dem Mühlberg 32 - Tel.: (0611) 62 10 90
433 Mülheim/Ruhr, Schloßstr. 8-10 - Tel.: (02133) 47 90 74
7032 Sindelfingen, Mahdentalstr. 104 - Tel.: (07031) 84 6 71

TECHNISCHER KUNDENDIENST IN:

Berlin
Hamburg
München
Nürnberg