

Hinweise zur Fehlersuche für die Interface-Box/V24
und Interface-Box/Centronics/Commodore der
elektronischen Kleinschreibmaschine.

Hinweise zur Fehlersuche für die Interface-Box/V24 und Interface-Box/Centronics/Commodore der KESM

Beide IF-Boxen sind im ausgeschalteten Zustand mit der elektronischen Kleinschreibmaschine (KESM) zu koppeln (siehe Blockschaltbild).

Nach dem Einschalten der KESM wird ein internes Testprogramm angesprungen, das sich im EPROM der IF-Box befindet. Bei fehlerfreiem Test des Speichers in Zusammenarbeit mit dem EMR ertönt ein ca. 2s langer Hup-ton.

Ertönt dieser nicht, liegt ein Fehler im EMR, EPROM, bzw. in der Verbindung zwischen beiden vor (D01, D04, D06, D07, D10).

Mit Betätigung der Tasten "CODE" + "S" und "CODE" + "T" wird ein weiteres Testprogramm aufgerufen, das sich mit kurzem Hup-ton meldet. Mittels Oszillographen kann die Funktion der Schaltkreise zwischen dem EMR und den Steckverbindern V24, Centronics und Commodore überprüft werden.

V24- Testprogramm

Über P37 des EMR (D04) wird seriell AAH gesendet und über die mittels Prüfstecker mit TxD gebrückte Leitung RxD wieder eingelesen. Die Auswertung erfolgt über Pin 32 des EMR.

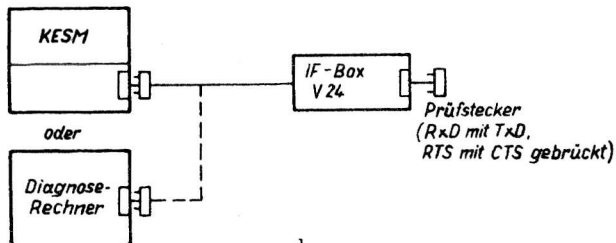
Pin 32 EMR

-
- | | |
|---|-----------------|
| L | Test in Ordnung |
| H | Test fehlerhaft |

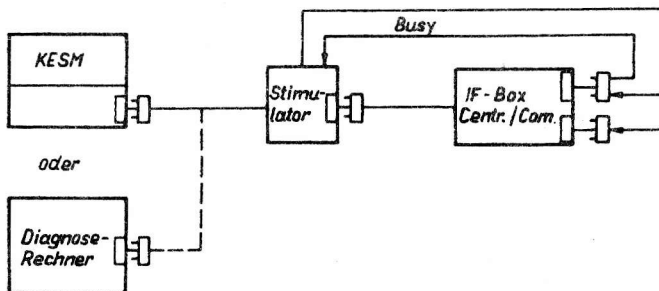
Centronics-Commodore-Testprogramm

Von P36 des EMR (D04) wird ein Taktsignal ausgegeben, welches über die Busy-Leitung im Stimulator einen Zähler taktet, dessen Zählaustritte über die Stecker Centronics und Commodore die Eingangsgatter beschaltet. Der Stimulator kann entfallen, wenn bei der Fehlersuche die Busy-Leitung separat mit den einzelnen Eingangsleitungen gebrückt wird.

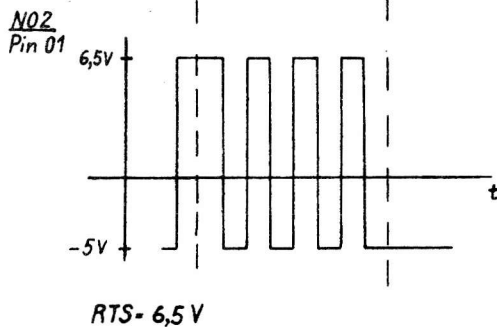
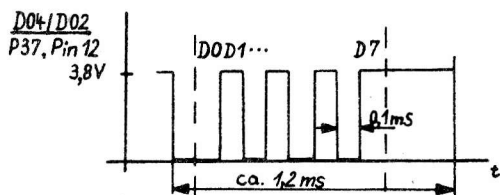
Blockschaltbild IF-Box/V24



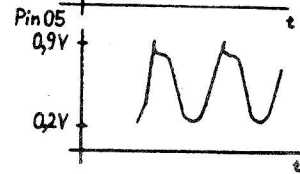
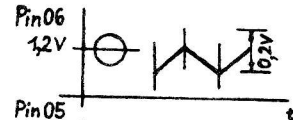
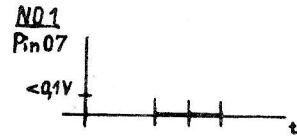
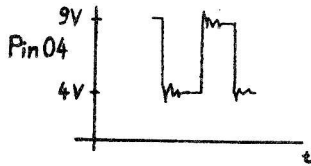
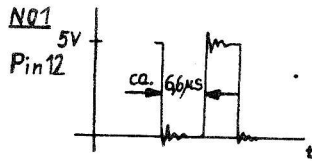
Blockschaltbild IF-Box/Centronics/Commodore



Impulsbilder V24-Testprogramm



Impulsbilder zur Sonderspannungserzeugung 8P/8N



5/88

VEB Robotron-Optima
Büromaschinenwerk Erfurt

- 3 -

Rs 1394/89 V/6/15