FA 4/87, S. 203-204

W. Bremer

Tastatur fÃ¼r MR-Bausatz "Z 1013"

Seit Januar 1986 wird der Mikrorechner-Bausatz „Z 1013“ vom VEB Robotron-Vertrieb Erfurt ausgeliefert. Zum Bausatz gehÃ¶rt eine Folienflachtastatur. Diese Tastatur kann man nur als Notbehelf ansehen, denn die FunktionstÃ¼chtigkeit lÃ¤Ãt sehr zu wÃ¼nschen Ã¼brig. Aus dieser Situation heraus entstand die nachfolgend beschriebene Tastatur. Die Anordnung und Belegung der Tasten entspricht der der Folienflachtastatur. ZusÃ¤tzlich wurden die RESET- und die NMI-Taste vorgesehen.

Zum Einsatz in dieser Tastatur kommen Halltasten mit dem CSSR-Schaltkreis MH l SS l. Diese Tasten wurden in Wermsdorf zum Preis von 4,75 M angeboten. Der eingesetzte Hallschaltkreis hat allerdings einen Nachteil. Er besitzt keinen Freigabeeingang, sondern zwei AusgÃ¤nge mit offenem Emitter. Zur Anpassung an den „Z 1013“ ist daher eine Zusatzbe-schaltung erforderlich, siehe Bild l. Die vom Mikrorechner gelieferten Spaltensignale SP0 bis SP7 schalten Ã¼ber je einen pnp-Transistor die positive Betriebsspannung durch. Die TastenausgÃ¤nge einer Zeile sind jeweils parallelgeschaltet und gehen Ã¼ber ein NAND-Gatter auf den TastaturanschluÃ des Mikrorechners.

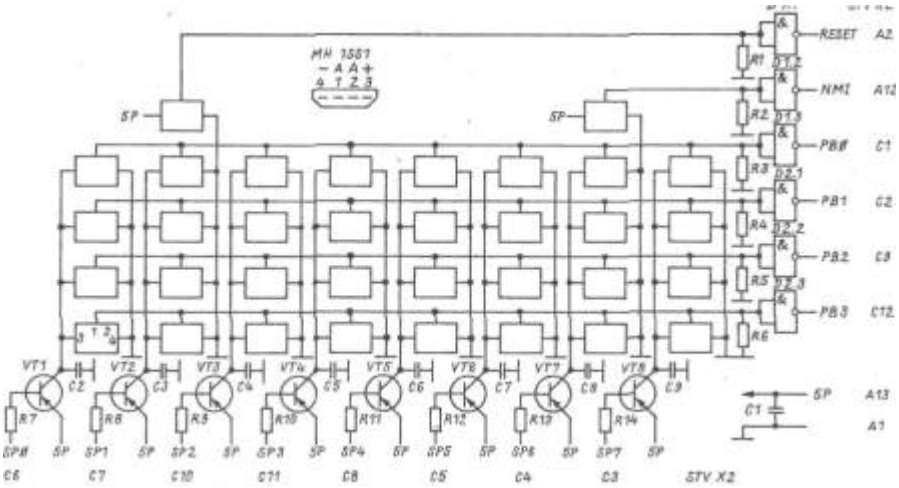

Bild 1: Stromlaufplan der beschriebenen Z 1013„-Tastatur (rechts)

Bauelemente zu Bild 1:

- Tasten - Typ TSH“ (mit Hall-IS MH 1 SS1)
- R1…R6 - 470W
- R7…R14 - 22kW
- C1 - 22nF
- C2…C9 - 10nF
- T1…T8 - SC308D
- D1/D2 - D 103 D/DL 003 D

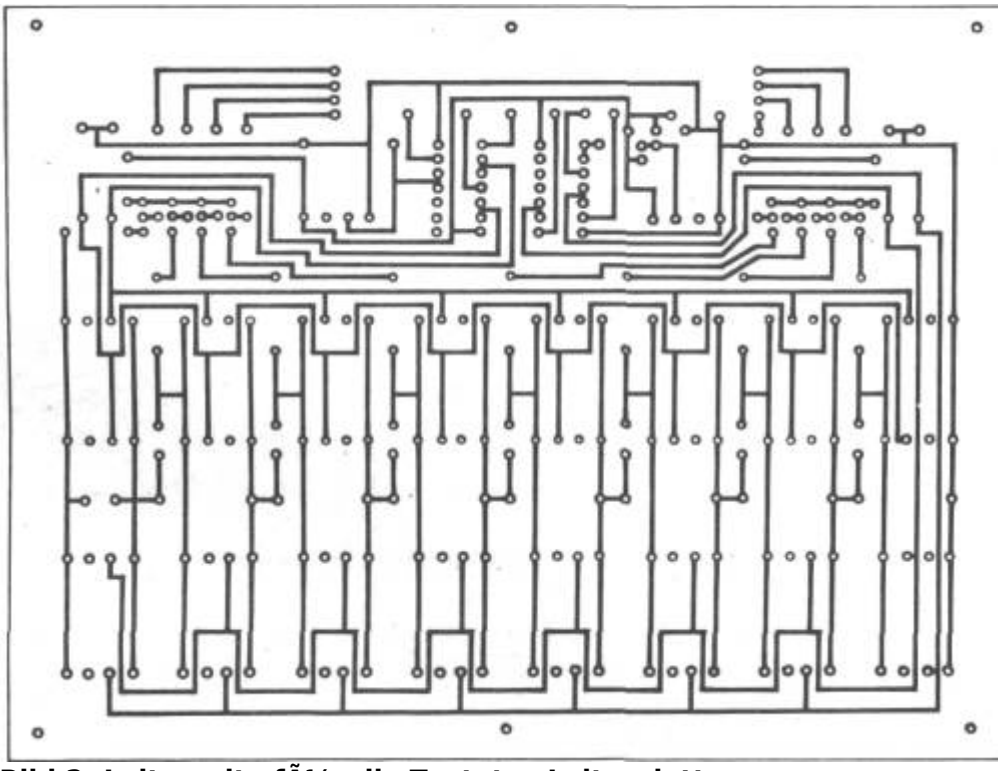

Bild 2: Leiterseite fÃ¼r die Tastatur-Leiterplatte

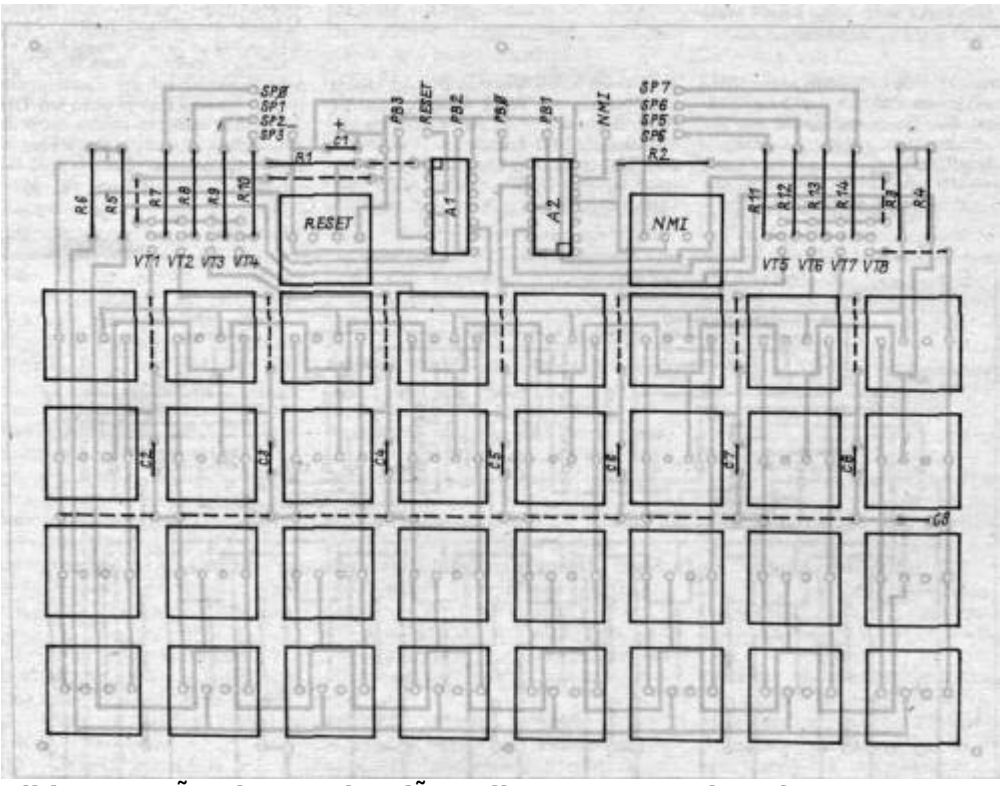

Bild 3: BestÃ¼ckungsplan fÃ¼r die Tastatur-Leiterplatte

Die Stromaufnahme betrÃ¤gt bei Verwendung des Schaltkreises D 103 D nicht mehr als 50mA. Beim Aufbau der Leiterplatte (Bild 2/3) ist zu beachten, daÃ vor BestÃ¼cken mit den Tasten die Scheibenkondensatoren C2 bis C9 und die gestrichelt eingezeichneten BrÃ¼cken eingelÃ¶tet werden mÃ¼ssen. Alle weiteren Angaben entnimmt man dem Handbuch zum 1013„ des VEB Robotron-Elektronik Riesa.

W. Bremer, Y28KL

From:
https://hc-ddr.hucki.net/wiki/ - **Homecomputer DDR**

Permanent link:
https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z1013/literatur/fa-87-04?rev=1280309931

Last update: **2010/07/27 22:00**