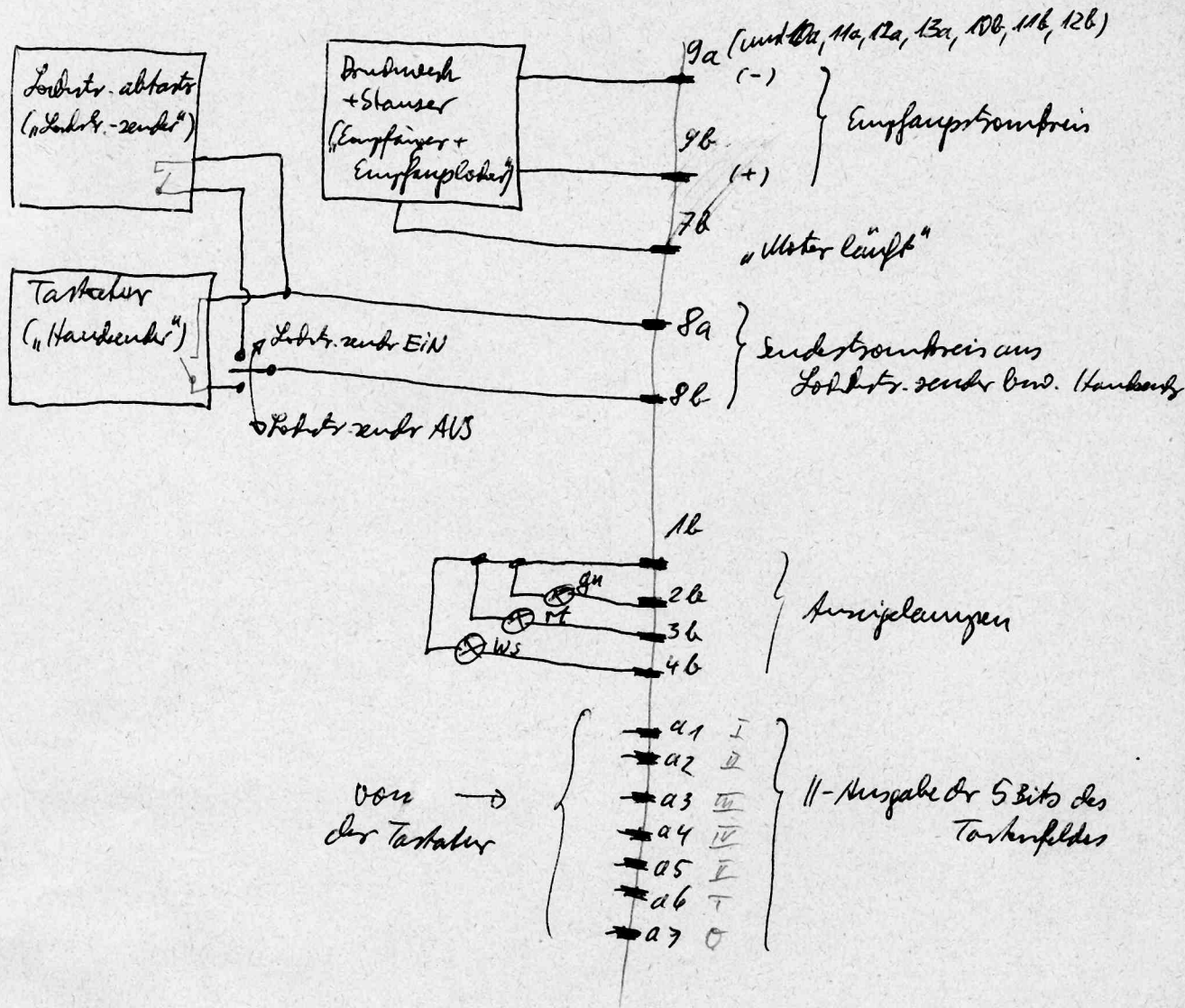


Fernschreiber (LO15) f. ERST-Ausgabe



Serielle Zeilendarstellung: Bits kommen hintereinander auf einer Leitung

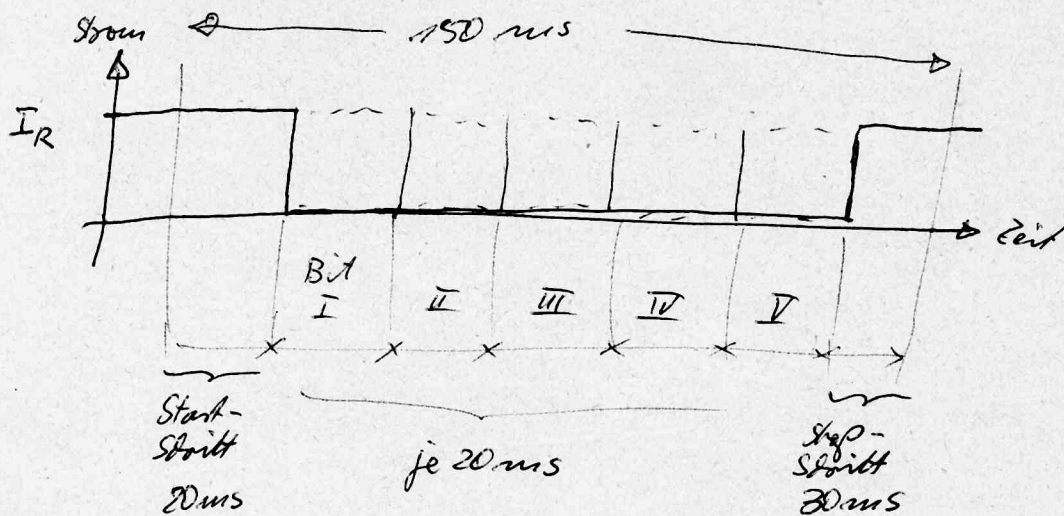
- Prinzip a) Der Fernschreiber ist ein Prinzip ein Schalter der gem. dem FS-Code im entspr. Rhythmus <sup>geöffnet</sup> unterbrochen wird (entweder durch Anschlag von Tasten oder durch das Abtasten des gelassenen Lichtstrahls)
- b) Der Empfangstromkreis ~~Wartet~~ in Ruhe vom "Leitstrom" (= Fernstrom) durchfließen werden. Wird unterbrochen ("Startbit") und dann folgt der Empfänger die nächsten 5 "Stöße" als die 5 Bits des ankommenden Zeichens auf,

an die sich noch eine Pause („Stoppschritt“) anschließen muß.

- c) Zum Betrieb des Fernschreibers wird eine Leistungsquelle („Leistungsbatterie“) mit dem Empfangsstromkreis und dem Sendestromkreis bzw. dem Relais (= Relais, das vom Relais gesteuert wird) in Reihe geschaltet.
- d) Starten des Fernschreibers: In Ruhe steht der Motor. Soll der Fernschreiber in Betrieb gesetzt werden, dann muß in den Empfangsstromkreis ein <sup>Beg-</sup> Zeichen gegeben werden (= Startschritt, 5x jcc, Stoppschritt) <sup>oder die MS-Wicklung überbrückt werden</sup>. Damit fällt der MS-Magnet ab und ~~öffnet~~ <sup>schließt ms<sup>II</sup> u. ms sp</sup> und ~~schließt sich~~ <sup>schließt sich</sup> überbrückt sich also selbst. Nach ca 1/2 sec ist der Motor auf vollen Touren und der Fernschreiber empfangsbzw. schreibebereit. Nach dem „Stoppschritt“ jedes Zeichens startet ein mechanisches Zeitglied (Federtrieb + Spindel) das nach 25 sec ms sp <sup>MS wieder unter Strom setzt</sup> öffnet und damit den Motor ausschaltet und MS wieder ~~schließt~~ <sup>schließt</sup>. Mit jedem Startschritt wird das mech. Zeitglied auf Null gesetzt, so daß der Fernschreiber nur abgeschaltet wird, wenn 25 sec keine Zeichen mehr am Empfangsstromkreis angekommen ist.



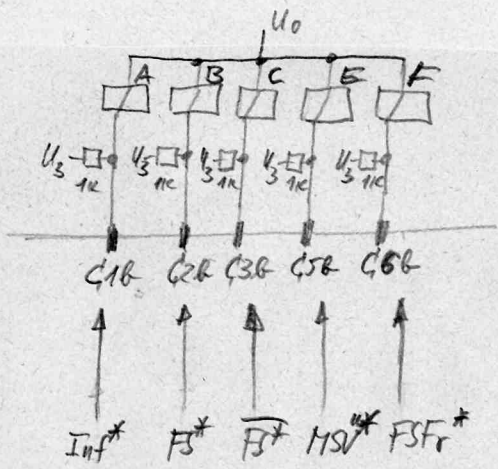
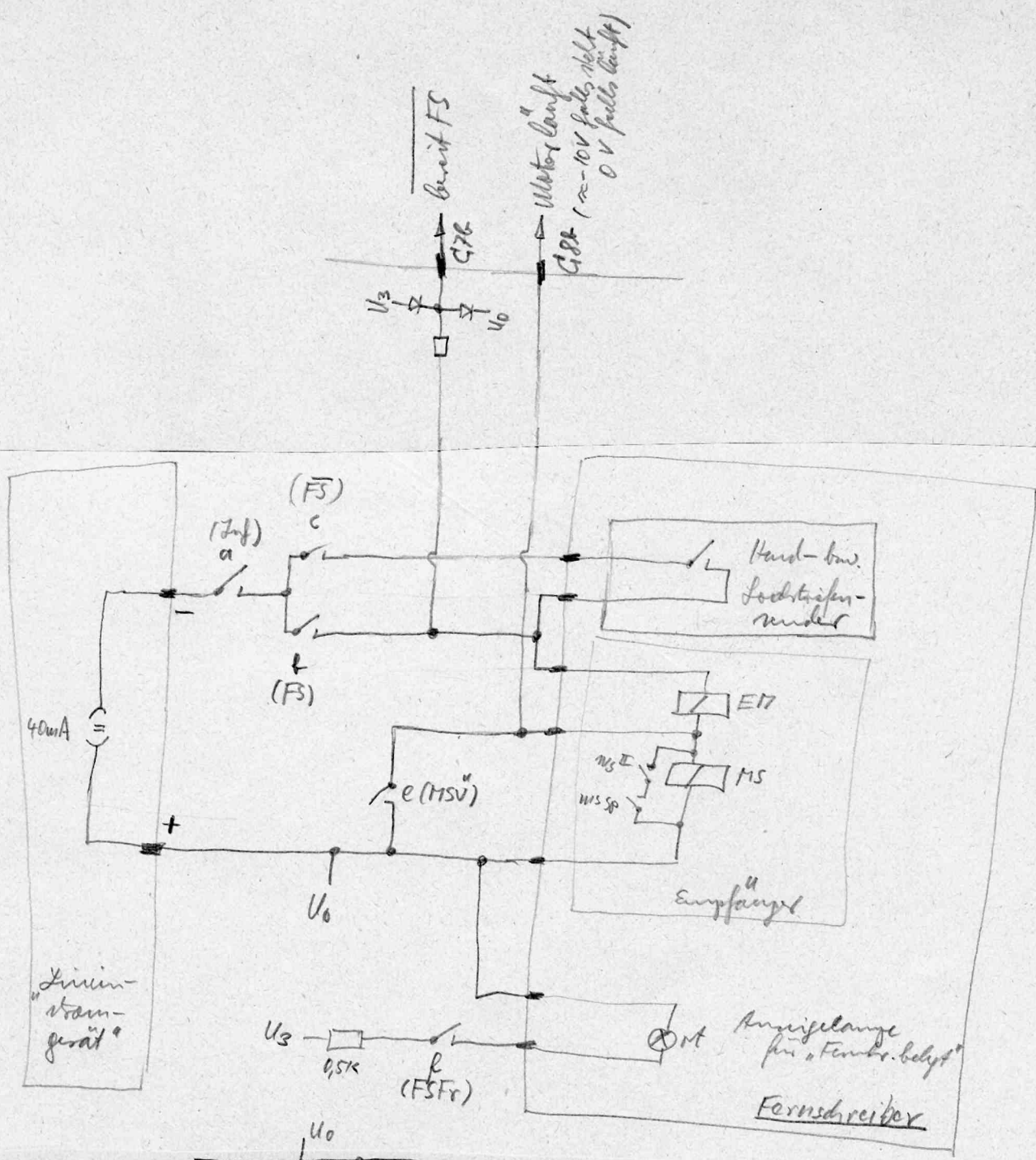
# Signal f. LO15 (und LO15 B)



$I_R$ : 35...55 mA zulässig, normal: 40 mA

Polarität des Empfangsmagneten: egal wie die Polarität ist

Flanken der Impulse: dürfen um max  $\pm 40\%$  eines Schrittes ( $\approx 20\text{ms}$ )  
also  $\pm 8\text{ms}$  verschoben sein.



Signal	Signal*	Kontakt
0V $\hat{=}$ ja	$\approx -20V$	zu
-13V $\hat{=}$ nein	0V	auf

Breit FS

Motorlauf  
G8x ( $\approx -10V$  falls Nelt  
0V falls läuft)

Linienstromgerät

Anzeigelampe für Fernschreiber  
Fernschreiber

Hand- bzw. Lochstreifenminder

Empfänger