

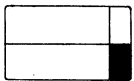
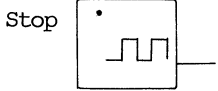
Umschaltbares Rechenwerk

Drücken wir den Tastenschalter „Add“, so legen wir kurzzeitig \bar{R}_1 und \bar{S}_3 auf \ominus . Dadurch wird $Q_1 = \ominus$, $Q_3 = \text{L}$ und $\bar{Q}_3 = \ominus$. Da $Q_3 = \text{L}$ und $\bar{Q}_3 = \ominus$ bleiben, ist für die Dauer der Rechnung das obere „Tor“ geöffnet und das untere „Tor“ geschlossen; d. h. Q_2 liegt direkt am Eingang b. Da der Übertrag $Q_1 = \ominus$ ist, arbeitet die Schaltung jetzt als Serienaddierer.

Drücken wir die Taste „Sub“, so ist entsprechend $Q_1 = \text{L}$, $Q_3 = \ominus$ und $\bar{Q}_3 = \text{L}$. Jetzt ist also nur das untere Tor geöffnet, d. h. \bar{Q}_2 liegt am Eingang b. Gleichzeitig wurde in den Übertragsspeicher L eingeschrieben. Die Schaltung arbeitet jetzt als Seriensubtrahierer für die Zahlen a, b mit $a \geq b$.

Steuerung durch Befehle

Befehl	Codierung	
addiere	0	Akku:= Akku + x-Register
speichere	L	Speicher:= Akku



Befehlsregister

