

der Registrierapparat No. 7306 in Thätigkeit, nach Aufhören des Stromes dagegen ist die Leitung auf sämtlichen Apparaten unterbrochen und die Tableauklappen fallen herunter; sie sind in dem Fenster der Contactapparate wieder zu sehen.

Wie bereits oben angedeutet, arbeitet das Registrierwerk No. 7306 mit Selbstunterbrechung, dagegen ist es erforderlich, dass während der Stromgebung durch den Schluss-Contactapparat die Leitung durch die Ankercontacte af^1 noch geschlossen bleibt, damit das Zeichen auf dem Registrierapparat sicher erzeugt werden kann. Aus diesem Grunde ist es nöthig, in diesen mit mehreren Contacten versehenen Linien einen Zwischenapparat einzuschalten, welcher nicht mit Unterbrechung arbeitet, wie der direct eingeschaltete Registrierapparat, sondern es erhält jede Linie noch ein in der Fig. 516 angegebenes Relais für Arbeitsstrom, dessen Anker die Lokalbatterie so lange schliesst, als die Contactgebung im Schluss-Contactapparate No. 7331 dauert und während dieser Zeit die Lokalbatterie des betreffenden Elektromagneten des Registrierwerkes schliesst. Würden diese Relais für Arbeitsstrom fortgelassen, so würde nur ein einziger kurzer Strom das Registrierwerk beeinflussen können und das Zeichen ungenügend in die Papierscheibe eingeschlagen werden, während bei der angegebenen Schaltung die Stromwirkung auf das Registrierwerk längere Zeit andauert.

3. Wächtercontrollapparat für grössere Anlagen mit Einzelleitungen (D. R.-G.-M.).

(Fig. 517 und 518)

Für grössere Anlagen mit mehr als 12 Einzelleitungen wird an Stelle des beschriebenen Registrierapparates ein solcher der hier abgebildeten Form (Fig. 517) benutzt. Die Registrierung erfolgt auf einem mit Papier bespannten und durch ein Uhrwerk in Umdrehung versetzten Cylinder, ähnlich demjenigen an Registrierwerken für Wasserstandsfernmelder (Fig. 503), nur steht der Cylinder senkrecht und kann, wie die Fig. 517 zeigt, oben herausgezogen werden. Das Papierblatt ist, wie dort, mit einem Netz von Linien bedruckt, von denen die senkrechten die Zeit, die wagerechten die Nummer der Leitung des Contactes angeben. Die Zeichengebung geschieht durch Typen, die an kleinen Hämmern befestigt sind und in ähnlicher Weise durch Hebel-