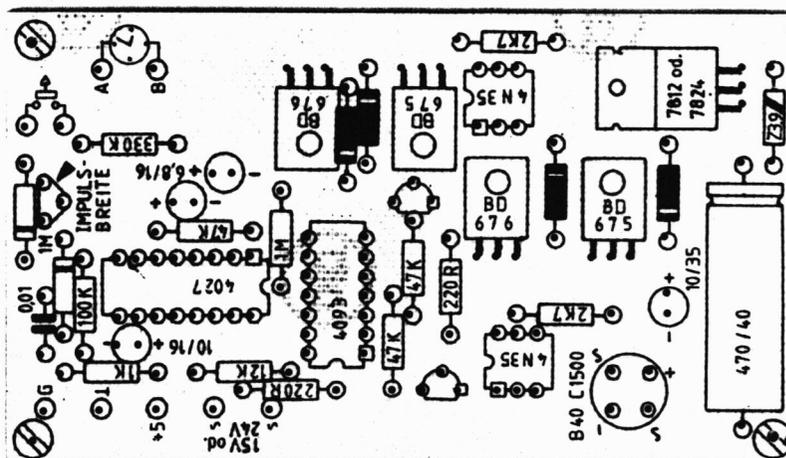


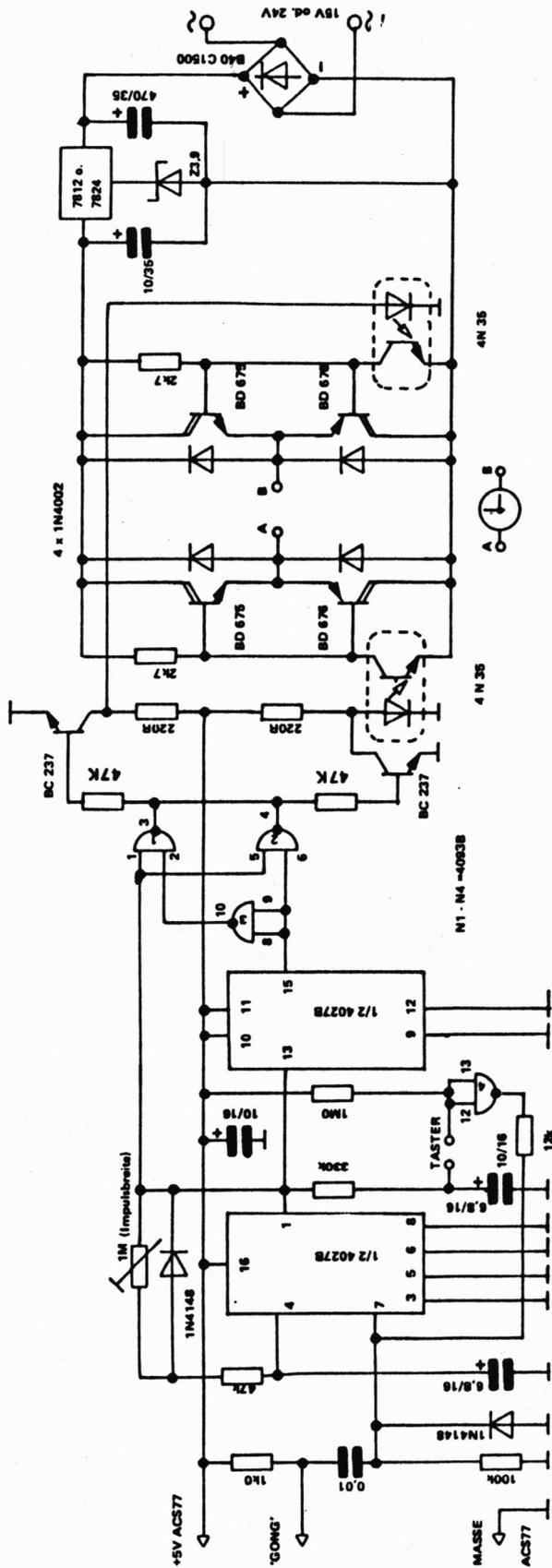
KURZBESCHREIBUNG DER SONDERVERSION 5.1 und 9.1 (Minutenimp.)
 Die Sonderversionen 5.1 und 9.1 der ACS-77 verfügen über einen Minutenimpulsausgang statt des Stundengongs.

Der Minutenimpuls ist am Ausgang "GONG" verfügbar und dient in Verbindung mit einem entsprechenden Interface zur Steuerung mechanischer Nebenuhrwerke mit Stromwechselimpulsen. Das Interface kann sowohl für 12V- als auch für 24V-Betrieb aufgebaut werden. Für die einfache Erstellung dieser Baugruppe ist sowohl eine Platine als auch ein Materialsatz lieferbar. Dieses Interface dient gleichzeitig auch zum gemeinsamen Stellen der Nebenuhren mit einem Taster.

Zum Betrieb der ACS-77 und dem Interface wird ein Trafo mit einer Zusatzwicklung benötigt. (Ebenfalls lieferbar).

Der Minutenimpuls wird zunächst von der Interfaceschaltung differenziert und mit dem ersten FF des 4027 auf die gewünschte Impulslänge gebracht. Die Impulslänge ist mit dem trimmer 1M stufenlos einstellbar. Mit dem Taster an diesem FF können unabhängig von den Minutenimpulsen beliebig viele Stellimpulse erzeugt werden. Das zweite FF des 4027 sorgt für die abwechselnde Ansteuerung der Uhrwerke mit positiven und negativen Impulsen. Die brückenendstufe wird über zwei Optokoppler angesteuert. Die Versorgung der Brückenendstufe kann entweder 12V (+3,9V) oder 24V (+3,9V) betragen. Dazu muß nur der entsprechende Spannungsregler eingebaut werden.



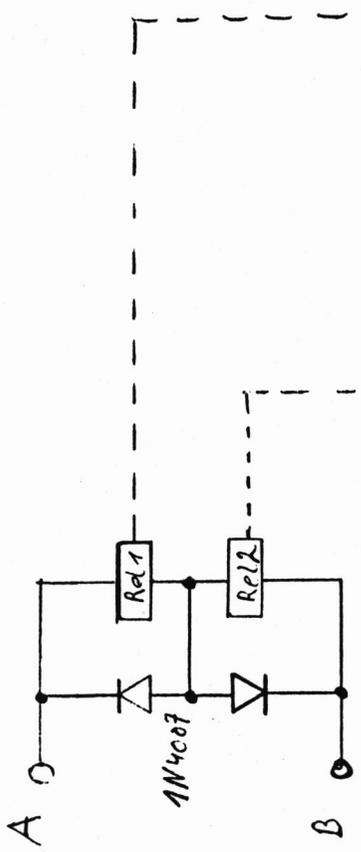


SCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG MECHANISCHER NEBEUHREN MIT STROMWECHSELIMPULSEN IN VERBINDUNG MIT DER ACS-77 VS.1

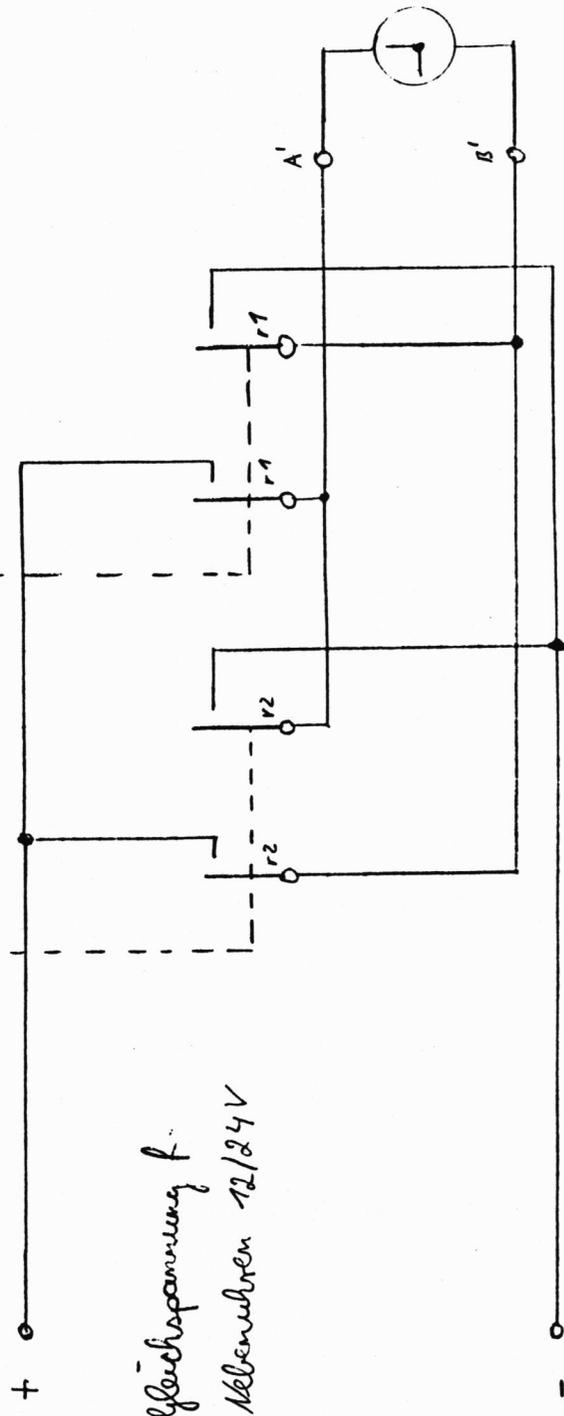
Mit der ACS-77 (Version 5.1) ist die Ansteuerung von mechanischen Nebenuhren möglich. Die oben angegebene Schaltung wendet die Impulse der ACS-77 in Stromwechselimpulse (12V oder 24V) zur direkten Ansteuerung der Uhrwerke um. Zur Stromversorgung ist eine eigene Trafoversorgung erforderlich. Eine Sonderausführung zur Versorgung der ACS-77 und der Interfaceschaltung ist erhältlich. Außerdem ist für den einfachen Aufbau eine Gedruckte Schaltung verfügbar.

Falls Sie 12V-Uhrwerke ansteuern wollen ist ein Spannungsregler 7812, für 24V-Uhrwerke ein Spannungsregler 7824 einzusetzen. Das Interface liefert in dieser Form einen Mindeststrom von 100mA, was für ca. 30 Nebenuhren ausreichend ist. Eventuell sind die Widerstände 220R und 2K7 für andere Optokoppler zu modifizieren. Der Trimmer dient zum Stellen der Nebenuhren. Die Impulsbreite des Stromwechselimpulses ist mit dem Trimmer 1M einstellbar.

Diese Relaisverknüpfung für mechanische Absicherung der Leistung



A und B von Nebenstromversorgung



Gleichspannung f. Nebenstrom 12/24V

Relais LX Ein 12V- bzw. 24V-

07.02.86 (R)