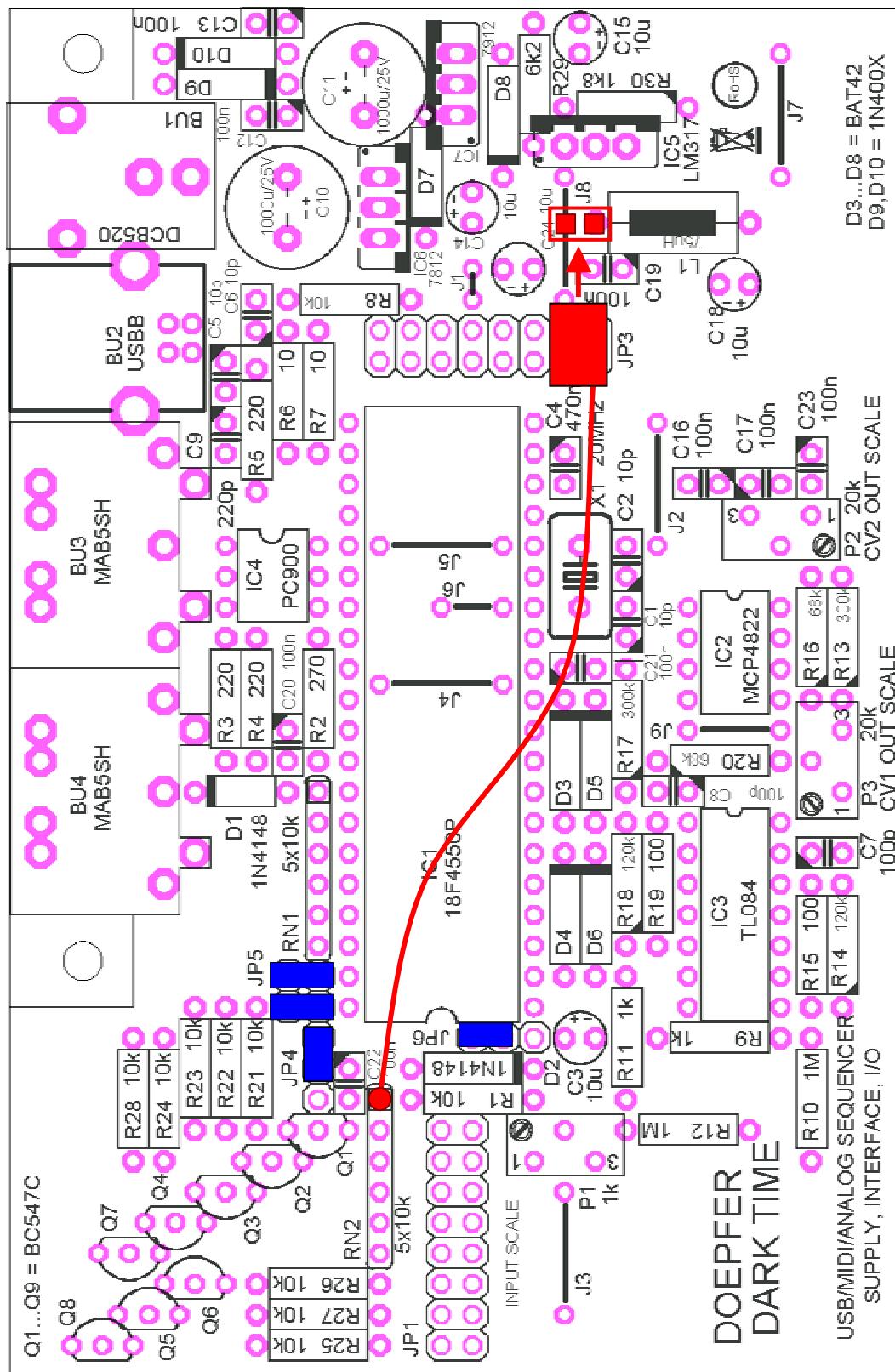


Modifikation älterer Dark Time für 12V-Gatespannung

(vor Seriennummer 120240)

Modification of older Dark Time for 12V Gate voltage

(until ser. No. 120240)



Die Abbildung zeigt die **Steckbrücken** im Auslieferungszustand.

The picture shows the factory setting of the **jumpers**.

Modifikation älterer Dark Time (vor Seriennummer 120240) für 12V-Gatespannung:

- Der gemeinsame Anschluss des Widerstandsnetzwerkes **RN2** muss von +5V abgetrennt werden (dazu am besten RN2 auslöten, das entsprechende Beinchen umbiegen und RN2 wieder einlöten)
- An den nun freiliegenden gemeinsamen Anschluss von **RN2** ein Kabel anlöten. Wird dieses mit +12V verbunden (z.B. an der Drossel L1 verfügbar) so haben alle digitalen Ausgänge (Gate 1, Gate 2, Clock, usw.) 12V-Pegel
- Alternative: eine 2-polige Stifteleiste wie in der [Abbildung auf Seite 1 in rot gezeichnet](#) an die Drossel L1 und die Drahtbrücke J8 anlöten (die Drahtbrücke führt +5V, die Drossel +12V). Dann kann man z.B. 1/2 Link-Kabel von Dark Energy verwenden, so dass zwischen +5V und +12V gewählt werden kann (je nachdem wie das Kabel aufgesteckt wird).

Modification of older Dark Time (until ser. No. 120240) for 12V Gate voltage:

- Disconnect the common terminal of the resistor network **RN2** from +5V. The best solution is to desolder RN2, bend the common terminal and assemble RN2 again to the pcb
- Connect the the common terminal of the resistor network **RN2** to +12V. The best solution is to solder one end of a wire to the common terminal of RN2 and the other end to a pin of the pcb that leads +12V. +12V is e.g. available at both ends of the inductor L1.
- Another solution is to solder a pin header with 2 pins to +5V and +12V as [shown in the picture on page 1 in red color](#): +5V = solder bridge J8, +12V = left terminal of the inductor L1. The cable coming from the common terminal of RN2 can be equipped with a female connector with one or two pins that fits to the pin header. This solution allows to select +5V or +12V gate level according to the position of the female connector.