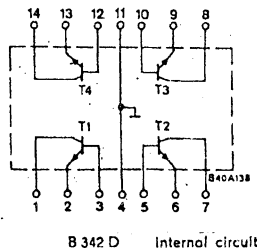


- | Typ | Funktion |
|--------------------------|--|
| 1. U 490 B | Thyristor-Ansteuerung |
| 2. B 342 D | 4-Fach-Transistor-Array |
| 3. B 461 + B 462 | Magnetempfindlicher IC |
| 4. U 6042 | Zeitschalter für KFZ-Scheibenwaschanlage |
| 5. TCA 830 | Verstärker 5 Watt |
| 6. A 225 | AM/FM Empfänger |
| 7. A290 | PLL Stereo-Decoder |
| 8. DL074D (SN 74 LS 74D) | 2-Fach positiv-flankengetriggter D-Flip-Flop |
| 9. B 325K | Leistungs-Schrittmotortreiber |

2. B 342 D 4-Fach-Transistor-Array

Grenzdaten
max. ratings

| | |
|------------|------------------|
| U_{CBO} | = 20 V |
| U_{CEO} | = 15 V |
| U_{EBO} | = 5 V |
| U_{C10} | = 30 V |
| I_B | = 5 mA |
| I_C | = 10 mA |
| P_{tot} | = 400 mW 1) |
| θ_a | = -25 ... +85 °C |
| θ_j | = +125 °C 3) |
| θ_l | = +150 °C 4) |

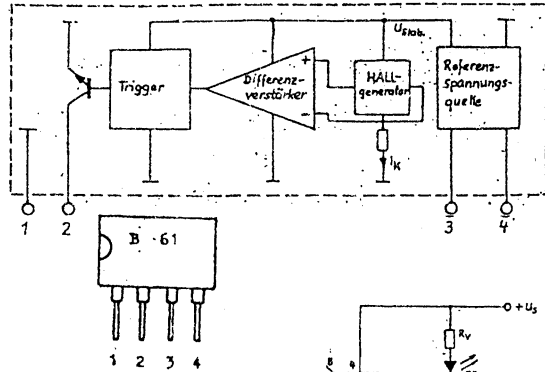


3. B 461 + Magnetempfindlicher IC B 462

B462 +
B461 Hall-Schaltkreis mit Freigabeeingang
IC ist als magnetempfindlicher Schalter einsetzbar

Betriebsspannung: max. 5.5 Volt
Freigabe-Spannung: max. 5.5 Volt
Ausgangsstrom: max. 16 mA

Blockschaltbild:



Anschlußbelegung B 461

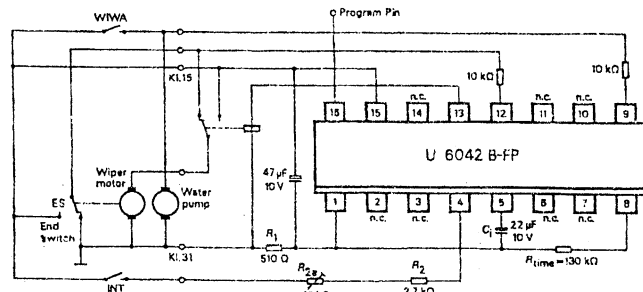
- 1 Masse
- 2 offener Kollektorausgang
- 3 Freigabe-Eingang
- 4 Betriebsspannung

U 6042 B-FP - Automotive wiper control with two modes of operation, Intermittent or wipe/wash operation

| | | | |
|-----------------------|-------------|--------------|----------|
| Supply voltage range | V_{Batt} | 9.0 ... 16.5 | V |
| Supply current | Pin 1 I_S | 10 | mA |
| Relay coil resistance | R_{rel} | 60 | Ω |

| | | | |
|-----------------------|-------------|--------------|----------|
| Supply voltage range | V_{Batt} | 9.0 ... 16.5 | V |
| Supply current | Pin 1 I_S | 10 | mA |
| Relay coil resistance | R_{rel} | 60 | Ω |

- Features:
- Interval pause adjustable: 4 ... 20 s
 - Final wiping adjustable: 2 ... 20 s
 - Control by wiper motors and switch
 - Priority for wipe/wash mode
 - All time sequences determined by a single external capacitor
 - Integrated relay driver
 - Interference protection acc. to VDE 0839
 - Load dump protected
 - Delay time (W/WVA operation) programmable

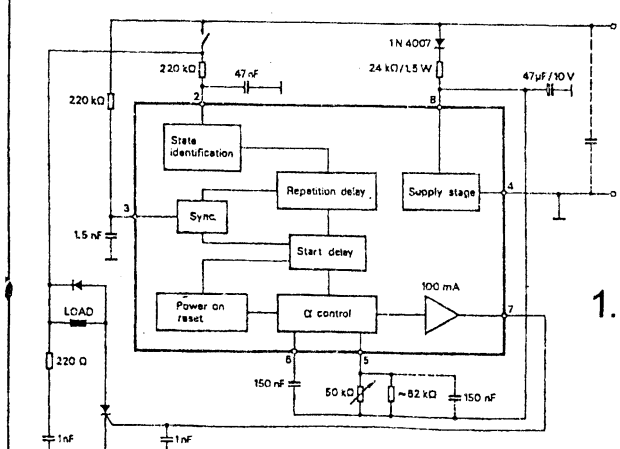


4. U 6042 Zeitschalter für KFZ-Scheibenwaschanlage

U 490 B - One-shot power control for electric stapler devices

| | | | |
|---------------------------|-------------|-------------|----|
| Supply voltage limitation | Pin 8 V_S | 6.4 ... 8.8 | V |
| Supply current | Pin 8 I_S | 3.0 | mA |
| Output pulse current | Pin 7 I_O | 100 | mA |

- Features:
- Mains sync. and phase controlled thyristor ignition
 - Switching identification with time delay
 - Repetition delay
 - Supply current ≤ 3 mA
 - Mains supply via resistor
 - Power dissipation in the series resistance ≤ 1.5 W



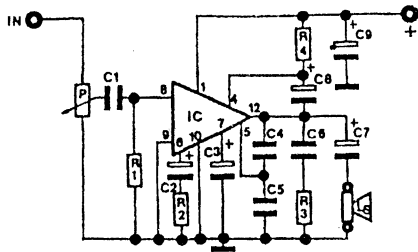
1. U 490 B Thyristor-Ansteuerung

Case:
DIP 8
Dimensions see page 38
Number 4

5. TCA 830 Verstärker 5 Watt

Verstärker 5 Watt

Hi-Fi-Verstärker mit einem IC. Betriebsspannung: 12...16V. Eingangsempfindlichkeit: ca. 160mV. Für Lautsprecher von 4...16 Ohm. Frequenzgang: ca. 40...20.000 Hz.



Stückliste:

- IC : 1 IC TCA 830 oder TBA 810 S
- C1, C6 : 2 Scheibenkondensatoren 0,1µF (104)
- C2, C7 : 2 Elkos 470µF 10V
- C3 : 1 Elko 100µF liegend
- C4 : 1 Kondensator 680 pF (n68)
- C5 : 1 Kondensator 2,2 nF (rot-rot-rot-schwarz)
- C8, C9 : 2 Elkos 100µF 25V stehend
- R1 : 1 Widerstand 100 K (braun-schwarz-gelb-silber)
- R2 : 1 Widerstand 56 Ohm (grün-blau-schwarz-gold)
- R3 : 1 Widerstand 1 Ohm (braun-schwarz-gold-gold)
- R4 : 1 Widerstand 91 Ohm (weiß-braun-schwarz-gold)
- P : 1 Potentiometer für Platinenmontage
- 1 Epoxid-Platine, ca. 70 x 70 mm

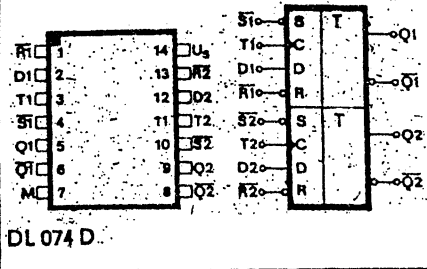
Technische Daten A225 :

| Kennwert | Kurzzeichen | Meßbedingung | min. | Typ. | max. | Einheit | |
|--|----------------|--|------|------|----------|---------|----|
| Gesamltromaufnahme | I_{CC} | $I_{14} = 0$ ohne Signal Anschluß 13 offen | | 11,8 | 15 | mA | |
| NF-Ausgangsspannung | U_{NF} | $U_1 = 10 \text{ mV} \pm 1,5 \text{ mV}$ $\Delta f = \pm (75 \text{ kHz} \pm 3,8 \text{ kHz})$ $I_{AFC} = 0 \mu\text{A} \pm 5 \mu\text{A}$ $f_m = 1 \text{ kHz} \pm 50 \text{ Hz}$ | 270 | 316 | | mV | |
| AM-Unterdrückung | a_{AM} | $U_1 = 10 \text{ mV} \pm 1,5 \text{ mV}$ $m = 0,3 \pm 0,015$ $\Delta f = \pm (75 \text{ kHz} \pm 3,8 \text{ kHz})$ $I_{AFC} = 0 \mu\text{A} \pm 5 \mu\text{A}$ $f_m = 1 \text{ kHz} \pm 50 \text{ Hz}$ | 60 | 66 | | dB | |
| Eingangsspannung für Begrenzungseinsatz | $U_{IT}^{2)}$ | $\Delta f = \pm (75 \text{ kHz} \pm 3,8 \text{ kHz})$ $I_{AFC} = 0 \mu\text{A} \pm 5 \mu\text{A}$ $f_m = 1 \text{ kHz} \pm 50 \text{ Hz}$ | | | | | |
| Spannung zur Feldstärkeanzeige | U_{14} | $U_1 = 100 \text{ mV} \pm 10 \text{ mV}$ $U_{13} = 0,95 \text{ V} \pm 0,1 \text{ V}$ $\Delta f = 0$ $I_{AFC} = 0 \mu\text{A} \pm 5 \mu\text{A}$ $U_1 = 16 \mu\text{V} \pm 3,2 \mu\text{V}$ $U_{13} = 0,95 \text{ V} \pm 0,1 \text{ V}$ $\Delta f = 0$ $I_{AFC} = 0 \mu\text{A} \pm 5 \mu\text{A}$ | 1,6 | 2,55 | | V | |
| Spannung zur Einstellung der Rauschsperrung | U_{15} | $U_1 = 10 \text{ mV} \pm 1,5 \text{ mV}$ $\Delta f = 0$ $U_{13} = 0,95 \text{ V} \pm 0,1 \text{ V}$ $I_{AFC} = 0 \mu\text{A} \pm 5 \mu\text{A}$ | 2,2 | 2,85 | | V | |
| Spannung zur Einstellung der Rauschsperrung | U_{15} | $U_1 = 10 \text{ mV} \pm 1,5 \text{ mV}$ $\Delta f = 0$ $U_{13} = 0,95 \text{ V} \pm 0,1 \text{ V}$ $I_{AFC} = 0 \mu\text{A} \pm 5 \mu\text{A}$ | | | 1 | V | |
| Schaltspannung für AFC "aus" | $U_2^{3)}$ | $U_{13} = 0,95 \text{ V} \pm 0,1 \text{ V}$ $I_{AFC} = 0 \mu\text{A} \pm 5 \mu\text{A}$ | | | 9 | 20 | mV |
| Klirrfaktor | k | $U_1 = 10 \text{ mV} \pm 1,5 \text{ mV}$ $\Delta f = \pm (75 \text{ kHz} \pm 3,8 \text{ kHz})$ $I_{AFC} = 0 \mu\text{A} \pm 5 \mu\text{A}$ $f_m = 1 \text{ kHz} \pm 50 \text{ Hz}$ | | | | | |
| Einsatz der verstimmbaren Stummschaltung ¹⁾ | Δf | | | | ± 90 | kHz | |
| Ausgangsimpedanz des NF-Ausgangs Pin 7 ¹⁾ | Z_{07} | | | | 260 | Ohm | |
| NF-Unterdrückung bei Stummschaltung ¹⁾ | a_{NF} | | | | 63 | dB | |
| AFC-Stellzeit ¹⁾ | $I_2/\Delta f$ | | | | 0,8 | µA/kHz | |

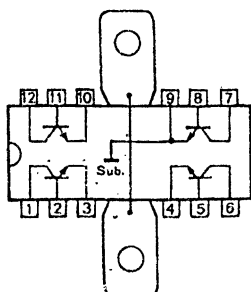
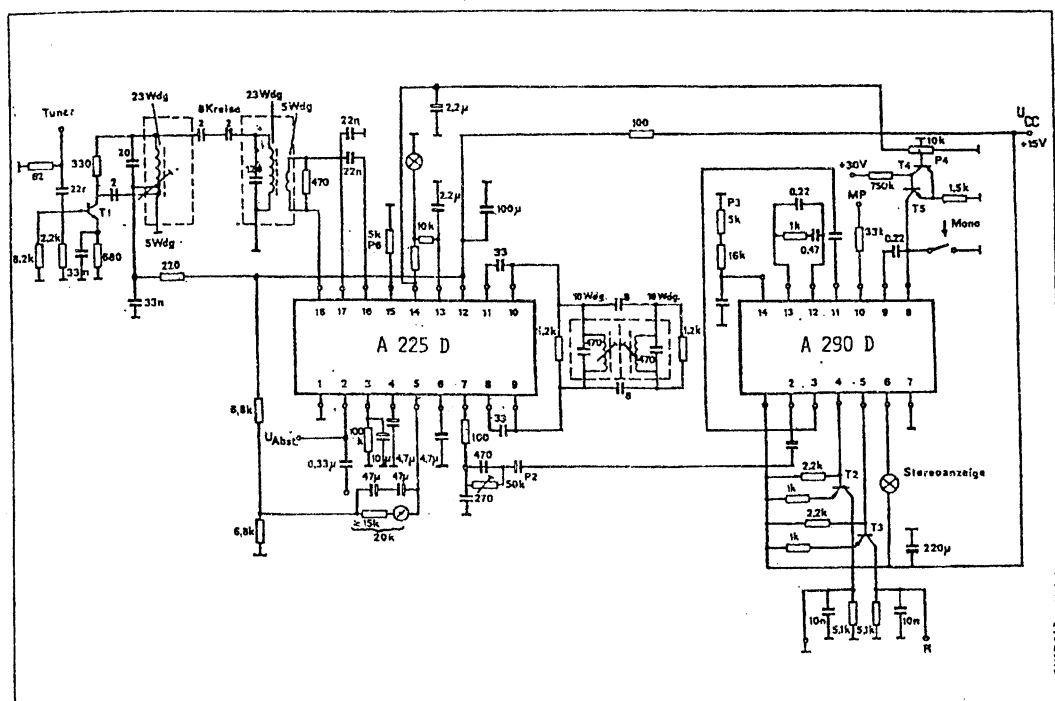
6. A 225 7. A290

AM/FM Empfänger PLL Stereo-Decoder

8. DL074D (SN 74 LS 74D) 2-Fach positiv-Flanken getriggter D-Flip-Flop



Schaltbeispiel für A225 und A290 (Rundfunk-Empfänger mit Stereodecoder) :



9. B 325K Leistungs-Schrittmotortreiber

I_B -Verhältnis für alle Transistorpaare : 0,8...1,25
Gleichstromverstärkung typ. : 48...285
(50 mA/3 V)

| Typ | U_{CBO} | U_{CEO} | U_{EBO} | U_{CE} | I_C | I_B |
|-------|-----------|-----------|-----------|----------|-------|-------|
| B 325 | 30V | 25V | 5V | 0.5V | 500mA | 250mA |