

Fig. 5

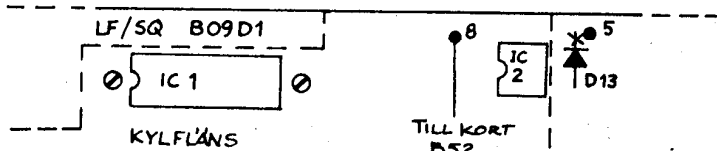


Fig. 6

från — på C20 och in under IC6 på komponentensida.

Anslut IC6:4 till + på C20.

Bygla mellan IC6:9 och IC6:14.

Anslut IC6:11 till ben 1 på CD4011:an på passningskortet (B70).

Utgången på IC5:4 ansluts via en diod (1N4148) katoden till IC5:4 och anoden till IC6:1 på passningskortet (B70).

På passningskortet (B70) vid pin 2, 14, 11 och 5 på IC5 finns ett strap-fält för lödning. Bryt upp alla byglingar på dessa.

PROMPROGRAMMERING

Prommet som finns i stationen heter 74S188 och är ett "fusible link" prom av bipolär typ med öppen kollektor utgång. Det innehåller 256 bitar organiserade i 32 ord a 8 bitar. Det tillverkas tyvärr inte längre, men tillverkaren, TEXAS har en ersättare som heter: TBP18SA030. Det finns även andra tillverkare som har ekvivalenter till denna men se upp vid programmeringen. Det är inte alltid prommen är helt kompatibla. Följ tillverkarens programmeringsanvisningar.

KANALORGANISATION

Stationen har möjlighet till 80 st kanaler med början på kanal 01 433,000 MHz och med 25 kHz mellan kanalerna. För att ta reda på vilken kanal en viss frekvens hamnar på kan följande formel vara till hjälp:

$$\text{FREKVENSEN} - 433 / 0,025 + 1 = \text{ÖNSKAD KANAL}$$

För att kunna programmera prommet behöver man känna till vilka kanalnummer man vill scanna. Det visar sig att kanalnumret är detsamma som promdata i hexadecimalkod. Ex.: 434,825 MHz, kanal 66 har promdata 66 HEX eller 0110 0110 binärt.

PROGRAMMERING

För själva programmeringen hänvisas till tillverkarens anvisningar. Enklast är om man har tillgång till en promprogrammerare som kan klara det aktuella prommet. Kanske finns det någon i klubben som har tillgång till en? 15 kanaler kan läggas in i prommet. Det rymmer egentligen 32 kanaler men för att kunna utnyttja alla måste adressräknaren på passningskortet byggas om.

PROMMAR

TEXAS Instruments: TBP18SA030
SIGNETICS: N82S23N

Slutord

Den här ombyggnadsbeskrivningen gör inte anspråk på att vara helt komplett. Målet har varit att ge vägledning för den som har lite erfarenhet att bygga. Det finns säkert fler sätt att bygga om den här stationen, mer finesser, fler scannade kanaler mm. Vi vill gärna att ni som har ideer, har genomfört andra projekt med stationen hör av er eller skriver några rader i QTC.

MTD-gruppen / SM0FNV

MANUELL NÄTSPÄNNINGSSTABILISATOR I

SM7FCU, Bengt Svensson,
Säby, 373 02 Ramdala

Nåja, ta rubriken med humor! Jag bor på landsbygden med s.k. "svagt nät". Ibland, särskilt vintertid, drabbas vi av kraftiga spänningfall på bortåt 10 procent. Har man då en rör-rig så gör 5-10 procent en hel del på anodspänningen och därmed minskad utseffekt! (Hemaka tanke, HI). Vårre är, att stabilisatorröret för 250-volten till övriga steg kan slockna vid sändning och orsaka klipp (egen erfarenhet, mm). För att eliminera detta bygger man denna grejen. Transformatorn, av lågspänningstyp 20-30 volt, adderar sekundärspänningen till nätets spänning. Effekten blir ju bara 1/10 av den totala effekten, så det behövs ingen "våldsamt" trafo!

Jag lindade sekundären så jag har 3-voltssteg från 0-30 volt.

Tips: Plocka isär plåtarna på en gammal trafo, riv bort sekundären och linda själv mellan 80-150 varv, beroende på hur många varv primären har! Tappa lindningen så du får ca 3 volt per uttag. Linda åt samma håll som den du plockade bort!

Lämna aldrig shacket med sekundärlindningen inkopplad, för återgår nätspänningen till 220V, så blir det överspänning till riggen!

Det går nog bra att använda en glödspänningslindning på 6,3 volt och vanlig 2-polig omkopplare, tillfrån!

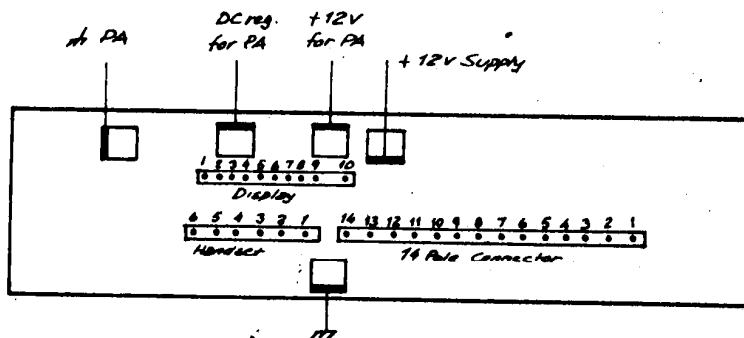
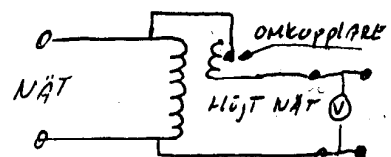


Fig. 7

HANDSET

1. N/C
2. Handset speaker
3. Chassis
4. Handset key
5. Handset mic. gnd.
6. Handset mic.

DISPLAY

1. Display chassis
2. 12V supply
3. 1 BCD ones
4. 2 " "
5. 4 " "
6. 8 " "
7. 1 BCD tens
8. 2 " "
9. 4 " "
10. 8 " "

14-pole CONNECTOR

1. N/C
2. External alarm
3. Handset PTT block.
4. +12V for PTT
5. +12V
6. Main switch
7. " "
8. 12V supply
9. Speaker
10. Chassis (GND)
11. Ext. PTT
12. +5V
13. Mic. gnd Kond. mic.
14. Mic. input

SSA ÅRSMÖTE I ÖREBRO 1989-04-23