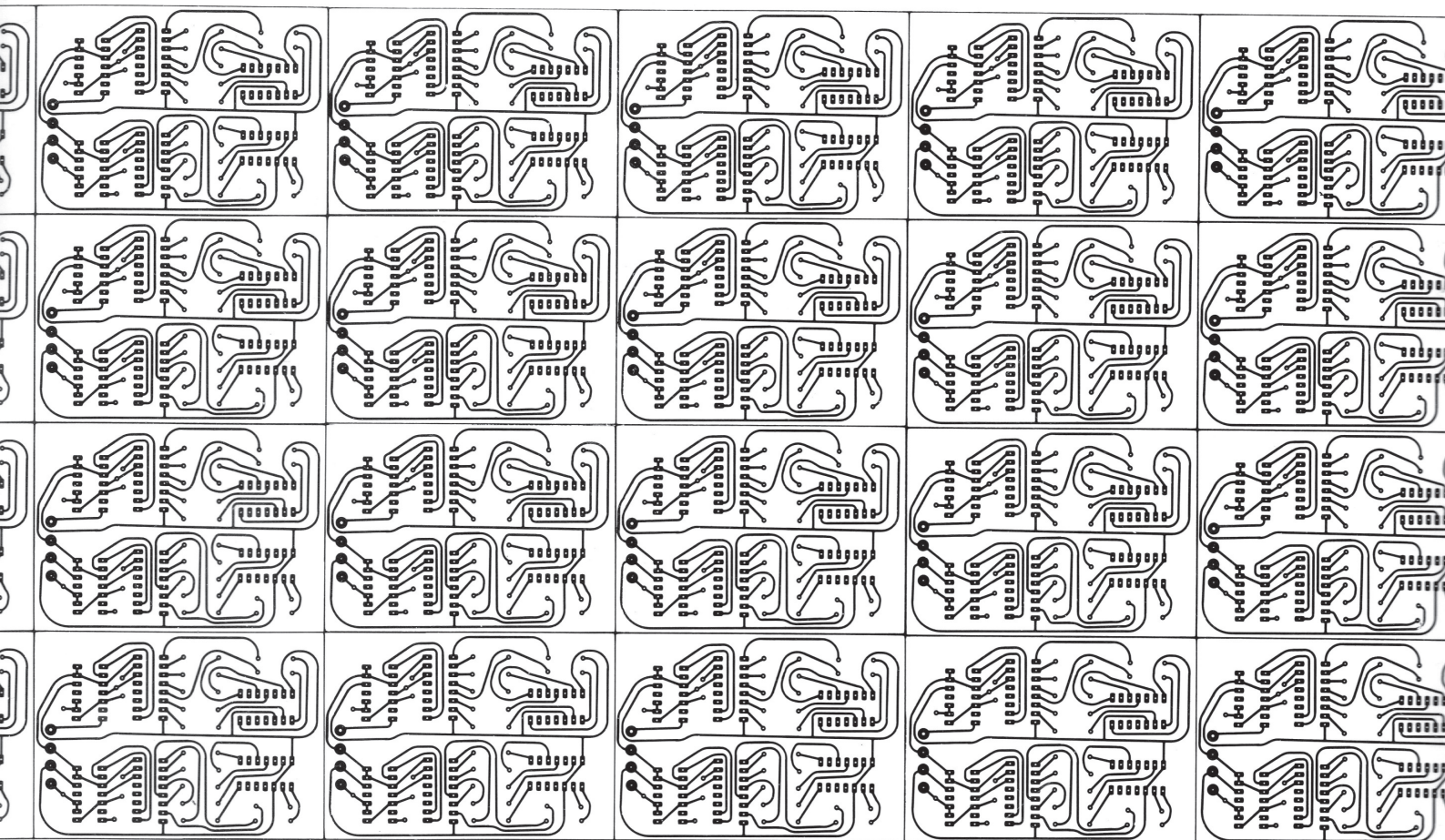


# SINUS

## POSITIV FILM

til Ryan Holm

Elektronik  
konstruktioner



Gyldendal

## Positiv film til Elektronik konstruktioner

Dette ringbind indeholder printfilm til alle konstruktioner i bogen *Elektronik konstruktioner* i SINUS-serien.

Med en færdig printfilm kan man hurtigt fremstille et trykt kredsløb efter fotometoden. Fremgangsmåden er nærmere beskrevet i bogen *Trykt kredsløb*.

Fotoprint kan laves efter to metoder. Den ene kræver en positiv printfilm, den anden en negativ printfilm. Derfor er der i SINUS-serien to ringbind med printfilm, så man kan købe færdige film til den metode, man finder lettest.

SINUS

*Positiv film til Elektronik konstruktioner*

© 1985 by Gyldendalske Boghandel,

Nordisk Forlag A.S. Copenhagen.

Omslag: Vibeke Hedemand

Trykt hos Seriprint

Printed in Denmark 1985

ISBN 87-00-89782-5



# Indhold

## Lavfrekvens forstærkere

- ① Alsidig lavfrekvens forstærker 1
- ①7 Bufferforstærker 1
- ③4 Mikrofonforstærker 1
- ③A Måleforstærker 1
- ④ Mikserforstærker 1
- ⑤ Forforstærker med høj udgangsspænding 1
- ⑥ Magnetisk pick-up forstærker 1
- ⑦ Forforstærker for pick-up og radio 1
- ⑧ Variabel lavpas/højpas filter 1
- ⑨ Aktiv tonekontrol 1
- ⑩ Støj og rumble filter 1
- ⑪ Præsenskontrol 2
- ⑬ Stereo tonekontrol 2
- ⑭ 2 watt stereoforstærker 2
- ⑮ Mikrofonforstærker til styring med lyd 2
- ⑯ 1 watt forstærker 3
- ⑰ Forstærker med IC til batteridrift 2
- ⑱ Forstærker med IC til netdrift 2
- ⑳ Simpel udgangsforstærker til McCloud sirene m.m. 3
- ㉓ Mikrofonforstærker 3
- ㉔ 30 watt eller 60 watt udgangsforstærker 3

## Spændingsforsyninger

- ㉕ Spændingsforsyning til guitarforstærker 3
- ㉖ Laboratoriespændingsforsyning med transistorer 3
- ㉗ Laboratoriespændingsforsyning med IC 3
- ㉘ Fast spændingsforsyning 3
- ㉙ ③0 Små spændingsforsyninger med IC 3
- ③1 Justerbar spændingsforsyning 4
- ③2 Fast spændingsforsyning - 5 A 4
- ③3 Variabel spændingsforsyning 5 V - 30 V, 0,5 eller 1 A 4
- ③4 Variabel spændingsforsyning 5 V - 25 V, 5 A 4
- ④9 Automatisk sluk 4

## Digitale konstruktioner

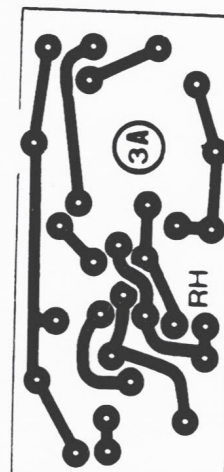
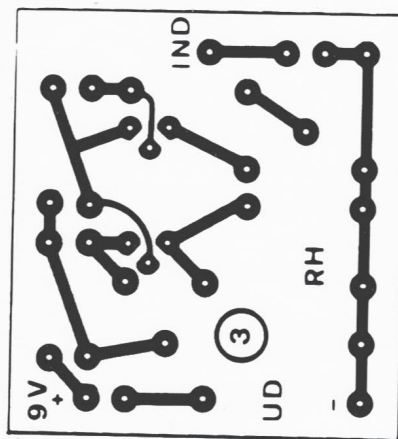
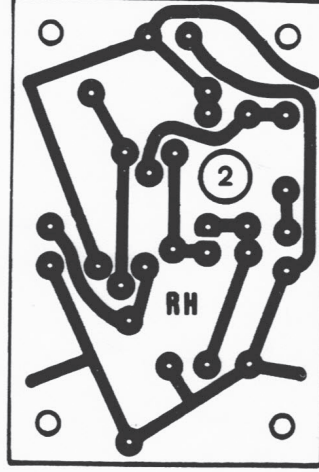
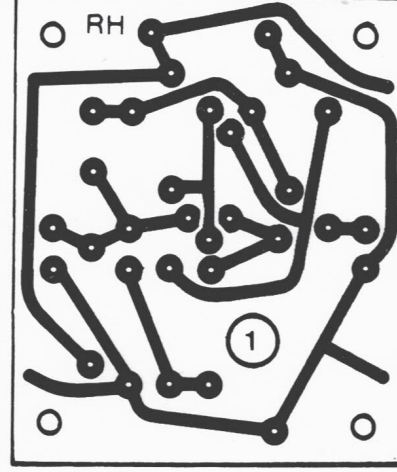
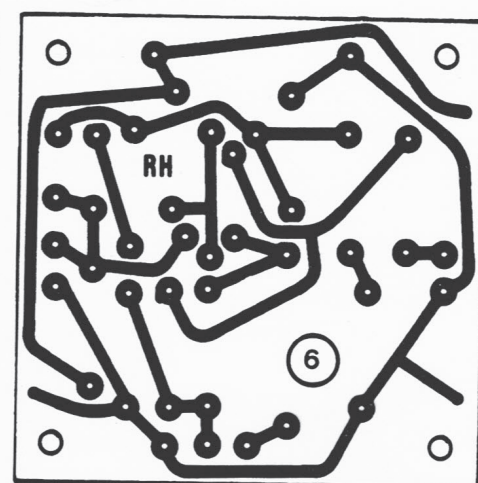
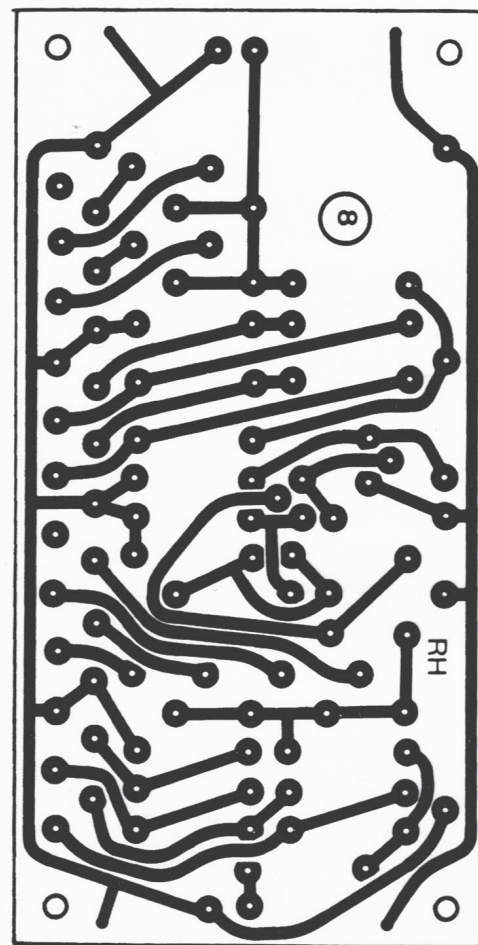
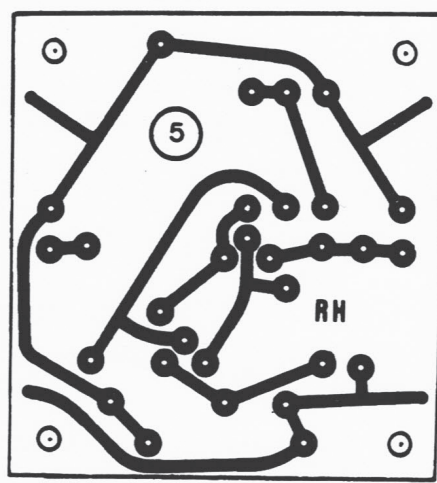
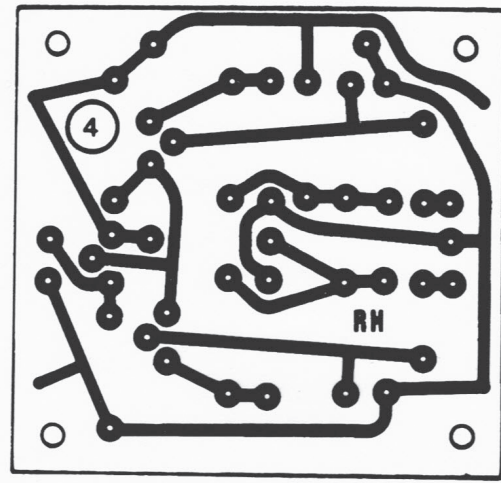
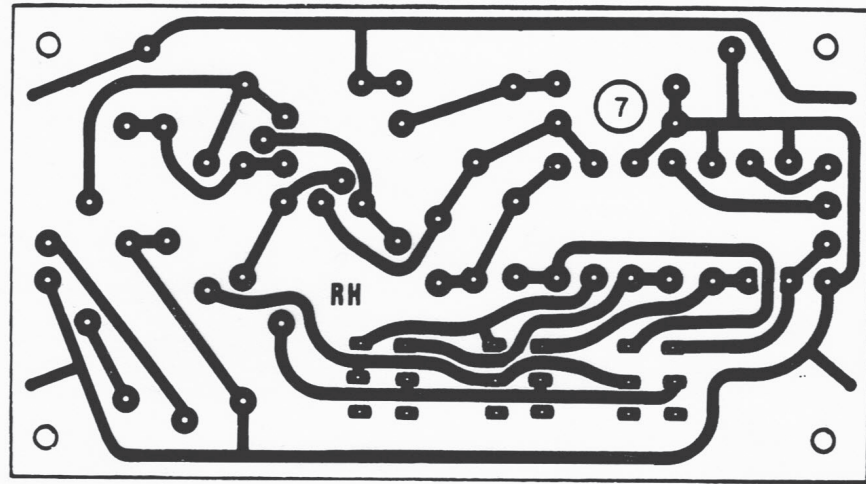
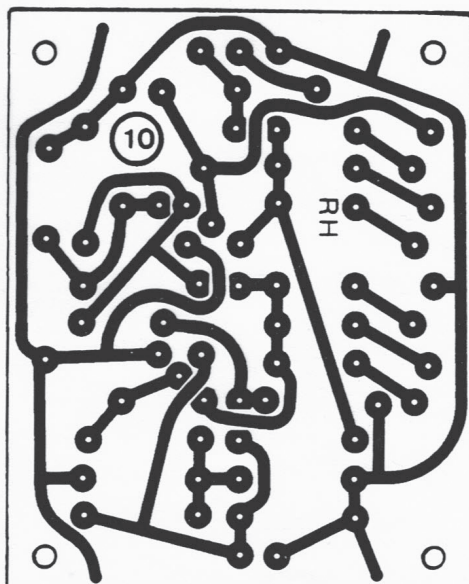
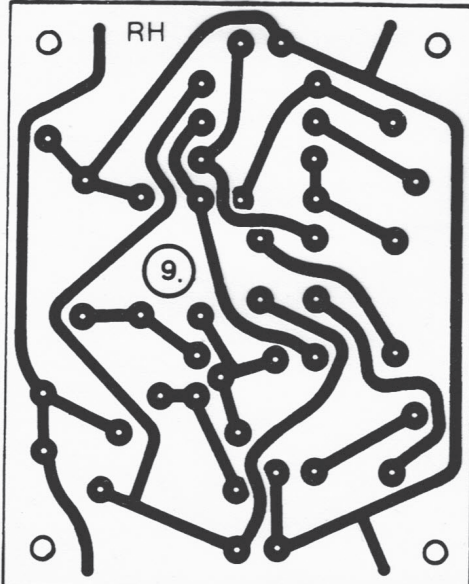
- ③5 Astabil multivibrator 4
- ③6 Blinker med lampedrivertrin 4
- ③7 Treblinker 4
- ③8 Tonegenerator med variabel frekvens 4
- ③9 Monostabil multivibrator 4
- ④0 Bistabil multivibrator - binær tæller 4

- ④1 Bistabil multivibrator uden display 4
- ④2 AND-gate 5
- ④3 Tæller med 7490-7447 5
- ④4 Display print til syv segment 4
- ④5 Display med glødelamper 5
- ④6 Display med LEDs 5
- ④7 ON/OFF indikator 5
- ④8 Schmitt-trigger 5
- ④9 Binær tæller med glødelamper 5
- ⑤0 Binær tæller med LED display 5
- ⑤1 Tæller med syv segment display 5
- ⑤2 Pulsformer/gate kredsløb 5
- ⑤3 Monostabil multivibrator 6
- ⑤4 Impulsgiver 6
- ⑤5 Manuel og lysstyret start/stop enhed 6
- ⑤6 Elektronisk ur med TTL kredse 6
- ⑤7 Krystalstyret impulsgiver 7
- ⑤8 Astabil eller monostabil multivibrator med IC 6

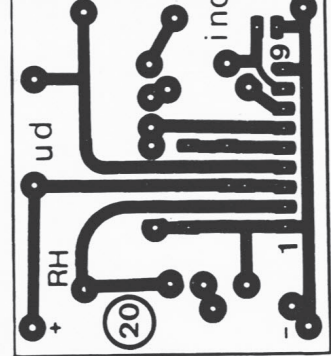
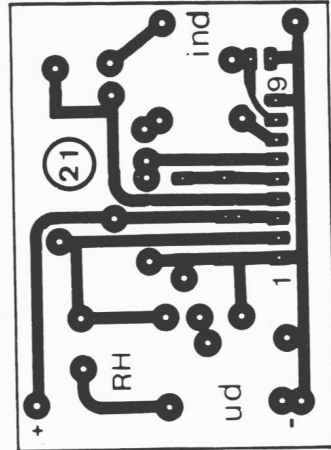
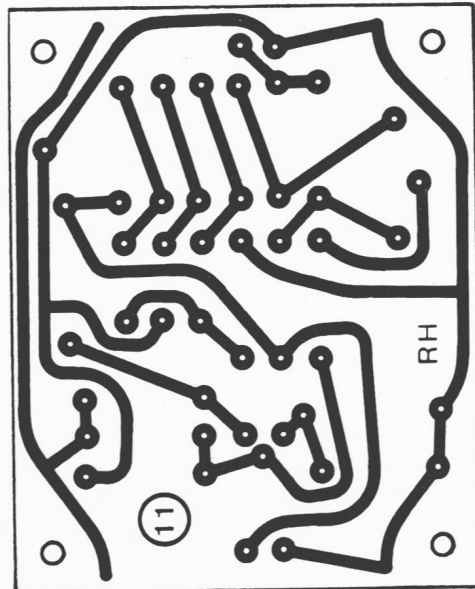
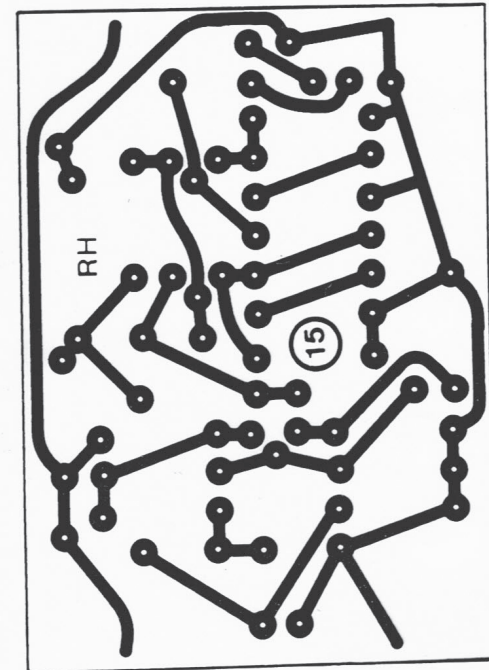
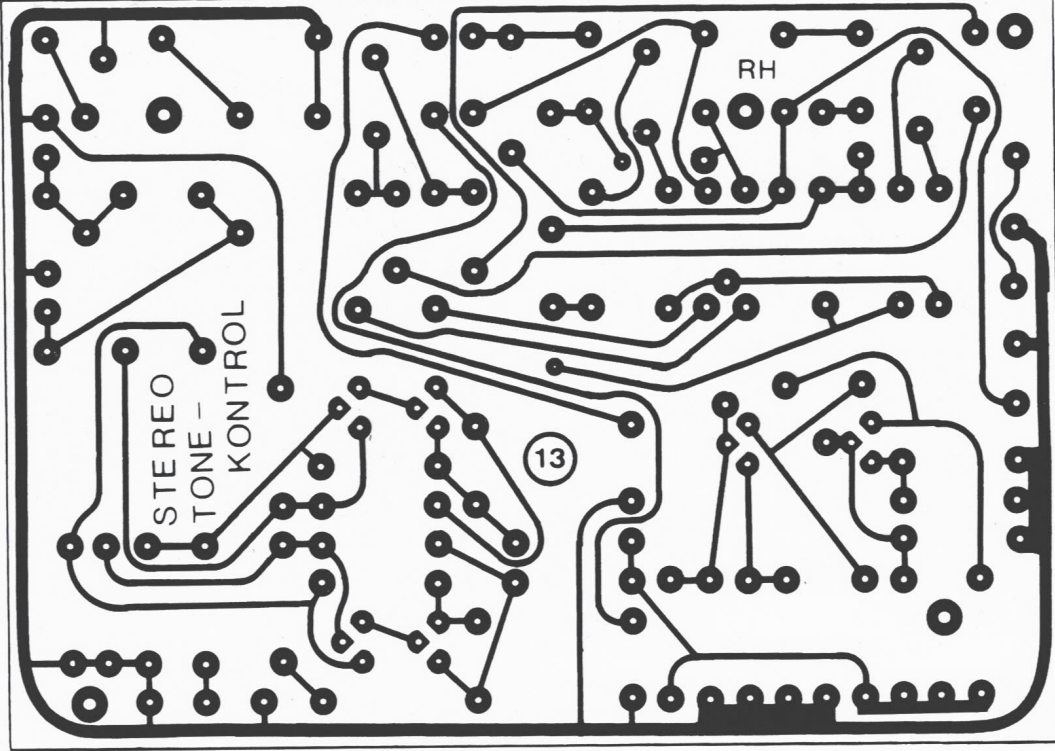
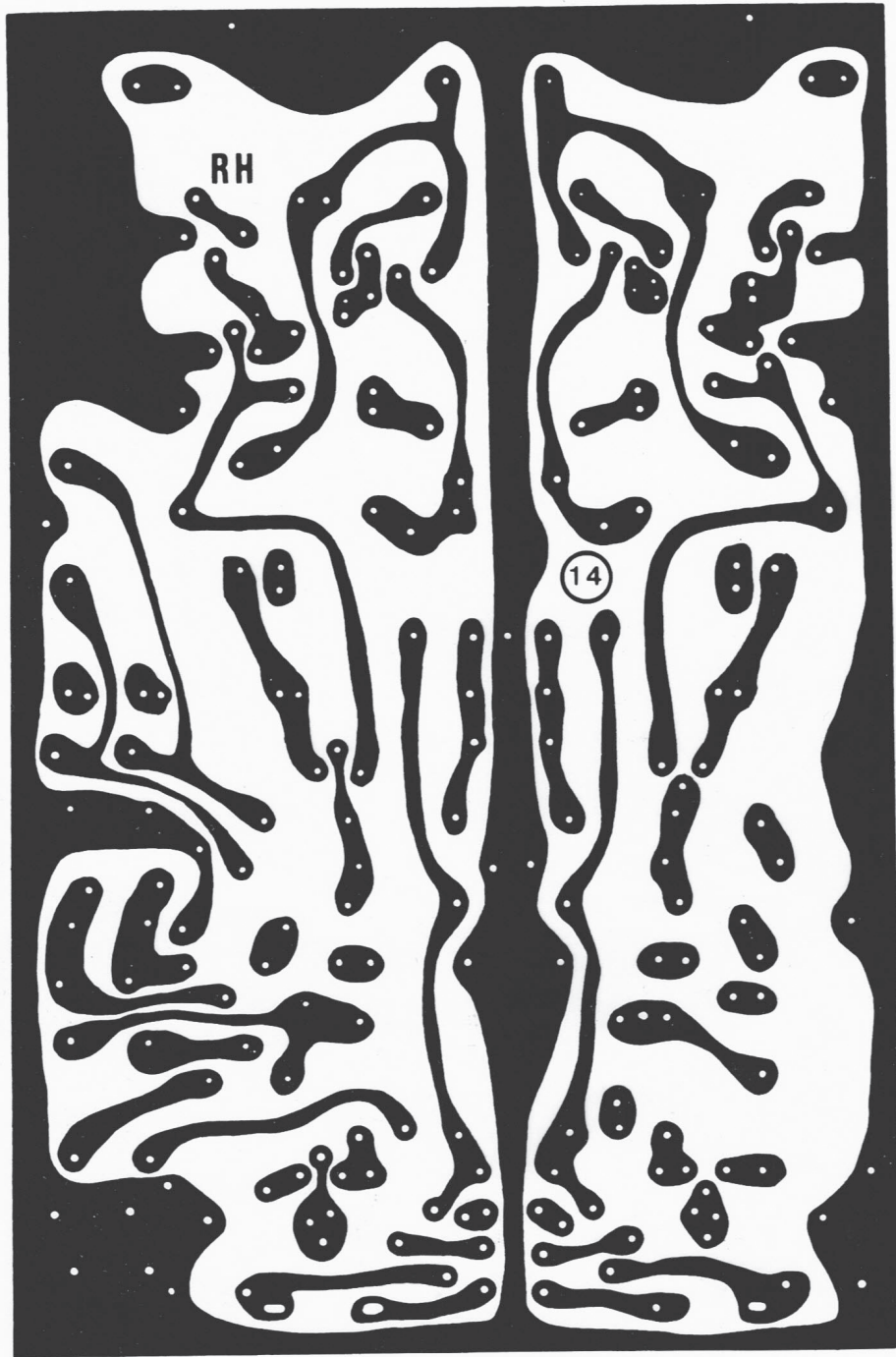
## Andre konstruktioner

- ⑤9 Roulette med lyd 7
- ⑥0 Sirene eller McCloud horn 6
- ⑥1 McCloud horn med IC 7
- ⑥2 Postmelder 7
- ⑥3 Miniorgel 7
- ⑥4 Musikmaskine 7
- ⑥5 Relætrin 7
- ⑥6 Relæ med drivertrin 8
- ⑥7 Alarmenhed 8
- ⑥8 Elektronisk termometer 8
- ⑥9 Blitzudløser 7
- ⑦0 Blitzudløser ved lyd 8
- ⑦1 Kodelås 8
- ⑦2 Batterilader til Ni Cd elementer 8
- ⑦3 Kabinelys til bilen 8
- ⑦4 Krystalmodtager 8
- ⑦5 Elektronisk kontakt 8
- ⑦6 Impulsgenerator med variabel frekvens 8
- ⑦7 Lysdæmper til 220 V 9
- ⑦8 Lysdæmper til lavspænding 9
- ⑦9 Tyverialarm eller duekontrol 9
- ⑧0 Løbelys 9
- ⑧1 Sender til ultralyd 9
- ⑧2 Modtager for ultralyd 9
- ⑧3 Tyverialarm med ultralyd 9
- ⑧4 Tænde/slukke kontakt med ultralyd 9
- ⑧5 Sinusgenerator 9
- ⑧6 Termostat/lysrelæ 9

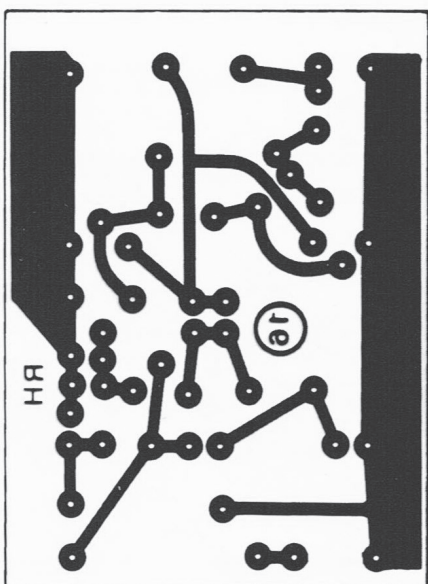
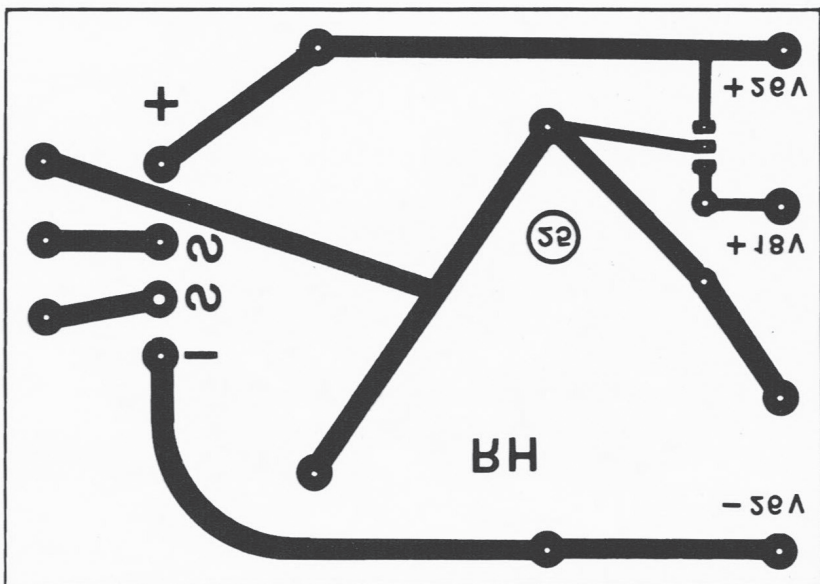
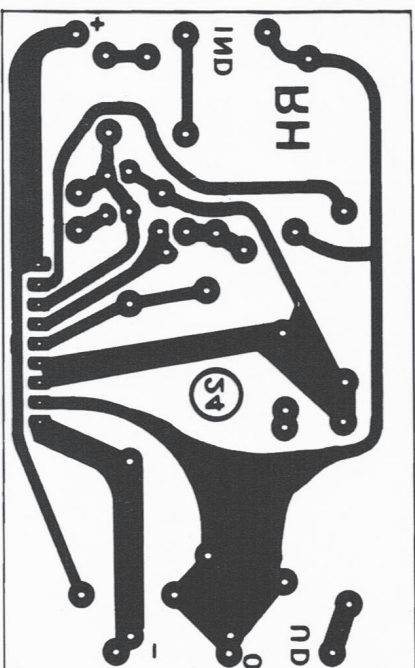
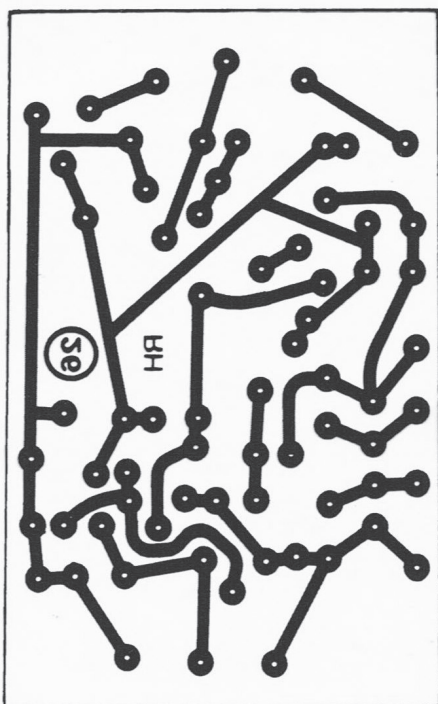
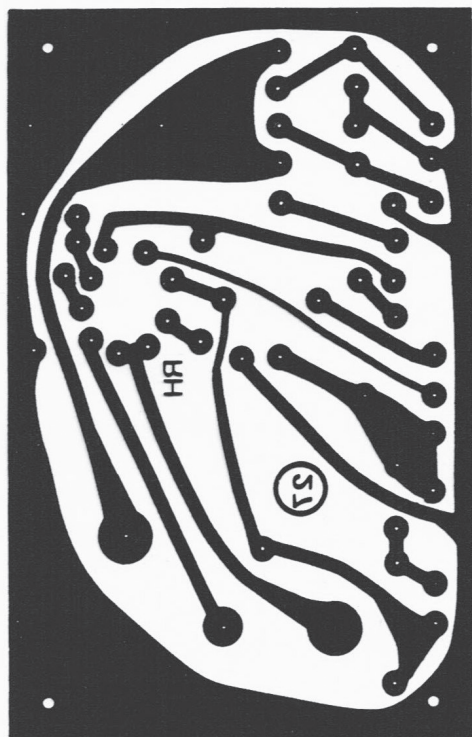
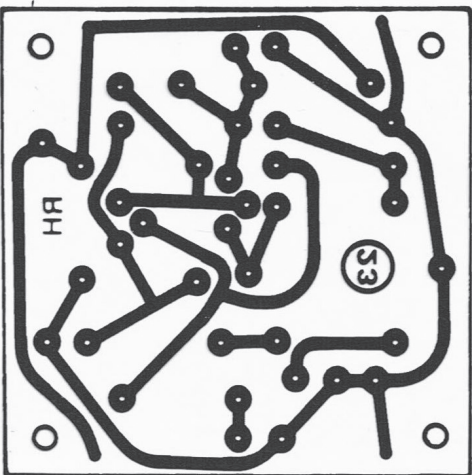
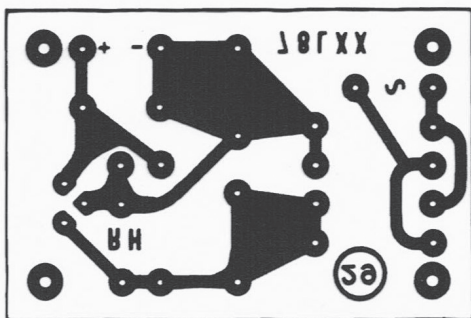
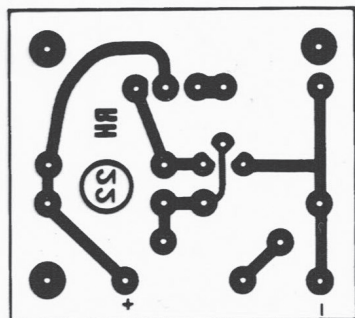
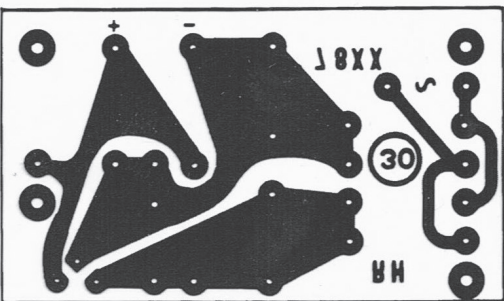
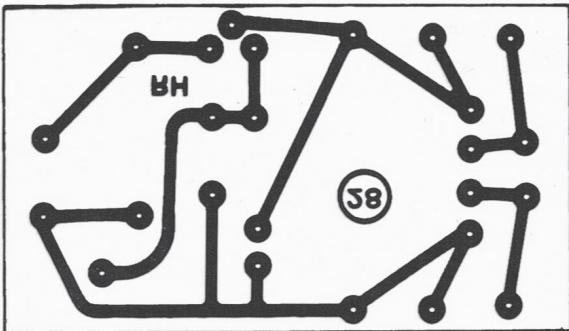












Схемами

20102

ПОСЛІДНІЙ ПІЛ

konstruktionen  
Elektronik



## POSITIV FILM til

## Elektronik konstruktioner

