



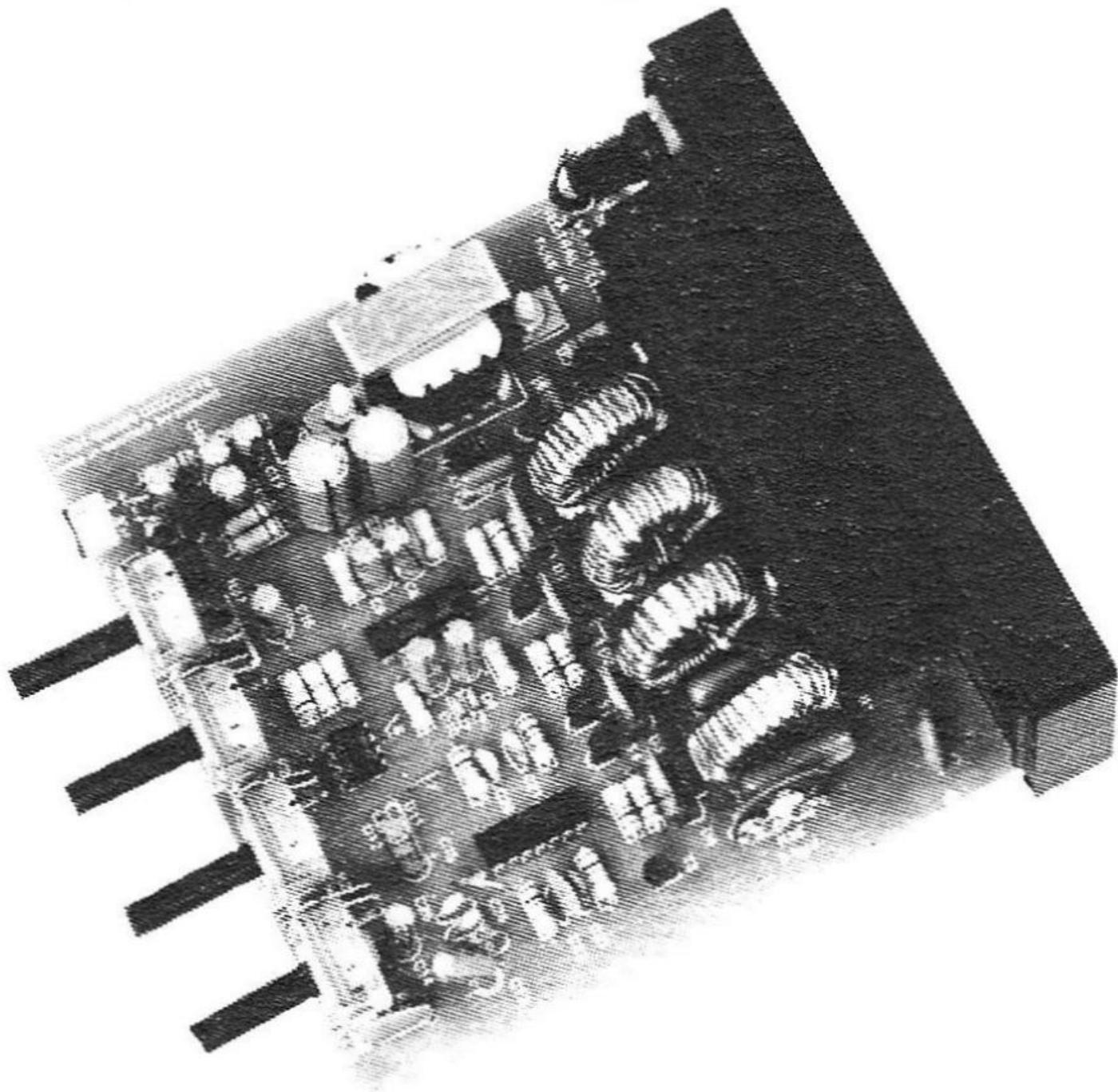
R

DK

AT464

DISCOLITE

OBS: AT464 arbejder på lysnettet. Det er forbundet med livsfare for mindreårige og ukyndige at tilslutte dette sæt netforsyningen!



TEKNISKE DATA

Driftspænding	220-250 VAC/50-60 Hz
Strømforbrug/effekt	2,5A/550 W
Mikrofonfølsomhed	65-110 dBA
Frekvensområde	10-250Hz/250-1.000Hz/1kHz-3kHz/3kHz-10kHz
Belastning, kanal 1-4 max.	550 W

KOMPONENTLISTE AT464 DK

Byggesættet samles efter komponentlistens rækkefølge. Illustrationsnumrene genfindes i den medfølgende Jostykit Bygge Skole. Her findes også loddevejledning, billeder, symboler og forklaringer til alle komponenterne på printpladen.

Nr./stk.	Illustr.	Værdi	Benævnelse	JK-varenummer
1-4	s.5/F-H	-	printplade	AT464P
1	-	-	loddeøjne	C201
1	-	-	Chassis bøsning	B1005
1	-	-	Chassis sikringsholder	F106
1	-	2,5 A	sikring	F123
1	-	-	aflastningsbøjle	C261
1	85Q	M3x6mm	selvskærende skrue	C151
1	-	-	netkabel m. stik	D399

Kablet stikkes gennem chassis bøsningens bagside og føres gennem en trækaflastningsbøjle, som skrues fast inden i bøsningen. Derefter loddes den ene ledning til sikringsholderens sideflig og den anden til printpladens loddeøje nr. 2. Der loddes et stykke trådafklip fra sikringsholderens anden flig til loddeøje nr. 1 på printpladen. Klem forsigtigt bøsningen ind over printpladens bagkant, påse at alle stifterne kommer gennem hullerne, buk og lod terminalerne som andre komponenter.

D5	24	1N4005	kraftdiode	1N4005
D6	24	1N4005	kraftdiode	1N4005
D7	24/25	1N4148	silicium diode	1N4148
D8	24/25	1N4148	silicium diode	1N4148
D9	24/25	1N4148	silicium diode	1N4148
D10	24/25	1N4148	silicium diode	1N4148
D11	24/25	1N4148	silicium diode	1N4148
D12	24/25	1N4148	silicium diode	1N4148
R1	1	1 MOhm	1/4 W modstand	I1001M
R2	1	68 kOhm	1/4 W modstand	I10068K
R3	1	1 MOhm	1/4 W modstand	I1001M
R4	1	330 kOhm	1/4 W modstand	I100330K
R5	1	1 kOhm	1/4 W modstand	I1001K
R6	1	1 kOhm	1/4 W modstand	I1001K
R7	1	1 kOhm	1/4 W modstand	I1001K
R8	1	1 kOhm	1/4 W modstand	I1001K
R9	1	330 kOhm	1/4 W modstand	I100330K
R10	1	330 kOhm	1/4 W modstand	I100330K
R11	1	330 kOhm	1/4 W modstand	I100330K
R12	1	330 kOhm	1/4 W modstand	I100330K

KOMPONENTLISTE AT464 DK (fortsat)

R13	1	1 MΩ	1/4 W modstand	I1001M
R14	1	1 MΩ	1/4 W modstand	I1001M
R15	1	1 MΩ	1/4 W modstand	I1001M
R16	1	1 MΩ	1/4 W modstand	I1001M
R17	1	1 MΩ	1/4 W modstand	I1001M
R18	1	3,3 kΩ	1/4 W modstand	I1003K3
R19	1	100 kΩ	1/4 W modstand	I100100K
R20	1	10 kΩ	1/4 W modstand	I10010K
R21	1	10 kΩ	1/4 W modstand	I10010K
R22	1	10 kΩ	1/4 W modstand	I10010K
R23	1	10 kΩ	1/4 W modstand	I10010K
T1	27	BC547B	NPN transistor	BC547B
T2	27	BC547B	NPN transistor	BC547B
T3	27	BC547B	NPN transistor	BC547B
T4	27	BC547B	NPN transistor	BC547B
T5	27	BC547B	NPN transistor	BC547B
T6	27	BC547B	NPN transistor	BC547B
T7	27	BC547B	NPN transistor	BC547B
T8	27	BC547B	NPN transistor	BC547B
IC1	41/43	TL084CP	Quad operationsforstærker	TL084
IC2	41/43	TL084CP	Quad operationsforstærker	TL084
IC3	41/43	CA3140	operationsforstærker	CA3140
IC4	(27)	78L05	5 V spændingsregulator	78L05
C5	19	68nF/250V	polyesterkondensator	K206
C6	20	330uF/10V	elektrolytkondensator	K526
C7	20	330uF/10V	elektrolytkondensator	K526
C8	20	2,2uF/63V	elektrolytkondensator	K505
C9	20	2,2uF/63V	elektrolytkondensator	K505
C10	16	1nF/125V	keramisk skivekondensator	K1001K
C11	20	2,2uF/63V	elektrolytkondensator	K505
C12	20	2,2uF/63V	elektrolytkondensator	K505
C13	20	2,2uF/63V	elektrolytkondensator	K505
C14	20	2,2uF/63V	elektrolytkondensator	K505
C15	20	2,2uF/63V	elektrolytkondensator	K505
C16	20	2,2uF/63V	elektrolytkondensator	K505
C17	20	2,2uF/63V	elektrolytkondensator	K505
C18	20	2,2uF/63V	elektrolytkondensator	K505
C19	20	47uF/10V	elektrolytkondensator	K524
C20	20	2,2uF/63V	elektrolytkondensator	K505
C21	16	100pF/125V	keramisk skivekondensator	K100100E
C22	16	1nF/125V	keramisk skivekondensator	K1001K
C23	16	4,7nF/125V	keramisk skivekondensator	K1004K7
C24	16	220pF/125V	keramisk skivekondensator	K100220E
C25	16	68pF/125V	keramisk skivekondensator	K10068E
C26	16	27pF/125V	keramisk skivekondensator	K10027E

KOMPONENTLISTE AT464 DK (fortsat)

5-10	14	-	Ius	-
L1	70/71	-	støjspole	S987
L2	70/71	-	støjspole	S987
L3	70/71	-	støjspole	S987
L4	70/71	-	støjspole	S987
D1	45	TRIAC	triac	TRIAC-3
D2	45	TRIAC	triac	TRIAC-3
D3	45	TRIAC	triac	TRIAC-3
D4	45	TRIAC	triac	TRIAC-3
TR1	65	220V/12V	transformator	T400
2	85F	M3x12mm	nylonskruer	C110
2	85V	M3	møtrikker	C111
R24	6	1 MOhm	LIN potentiometer	J111
R25	6	1 MOhm	LIN potentiometer	J111
R26	6	1 MOhm	LIN potentiometer	J111
R27	6	1 MOhm	LIN potentiometer m. afbr.	J551
R28	4	100 kOhm	trimmepotentiometer	J910
1	-	-	trimmepotentiometernippel	J900
C1	19	100nF/630V	Polyesterkondensator	K257
C2	19	100nF/630V	Polyesterkondensator	K257
C3	19	100nF/630V	Polyesterkondensator	K257
C4	19	100nF/630V	Polyesterkondensator	K257

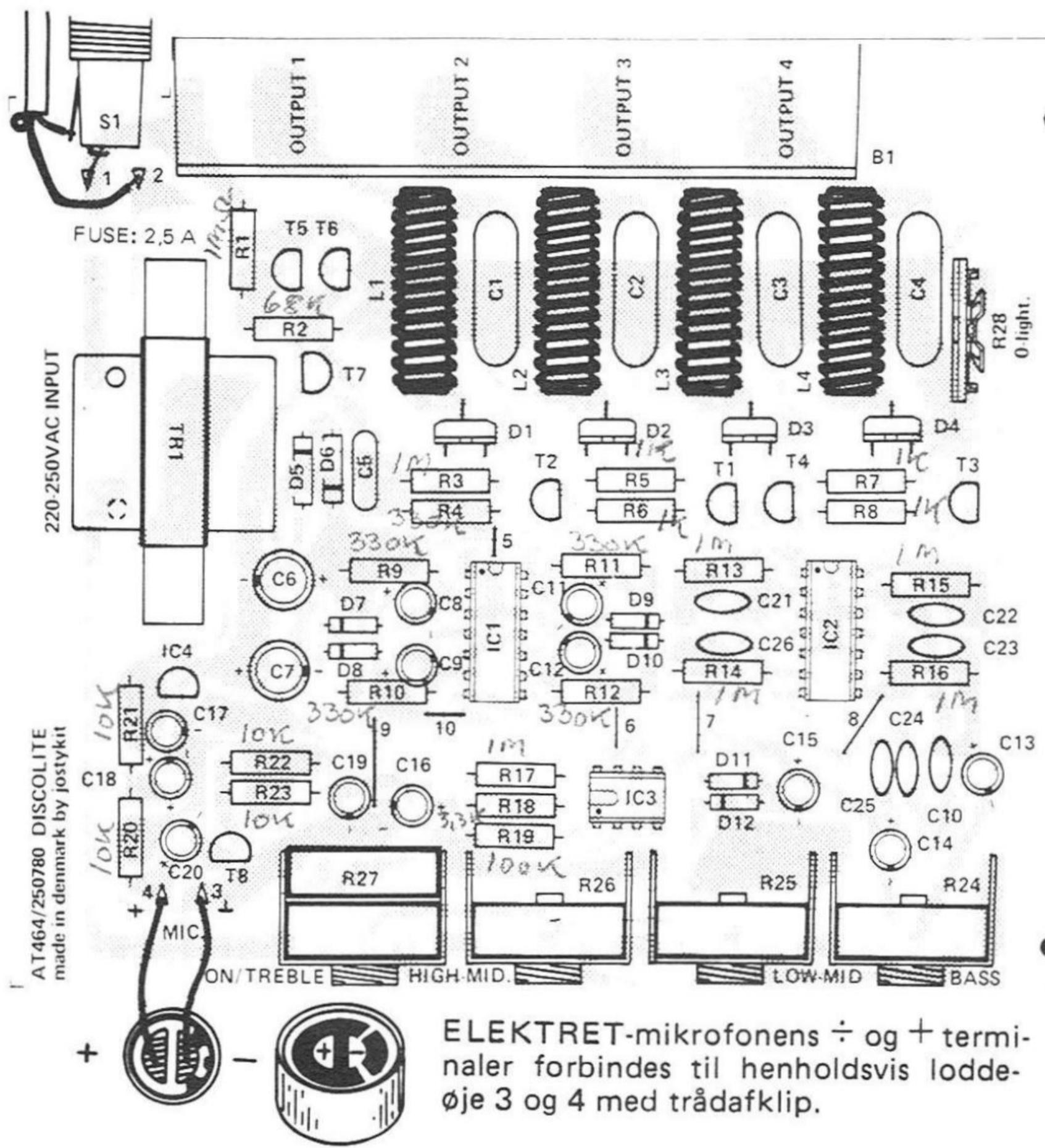
Desuden benyttes:

1	-	-	ELEKTRET mikrofon	L802
3	-	-	ruller loddetin	-

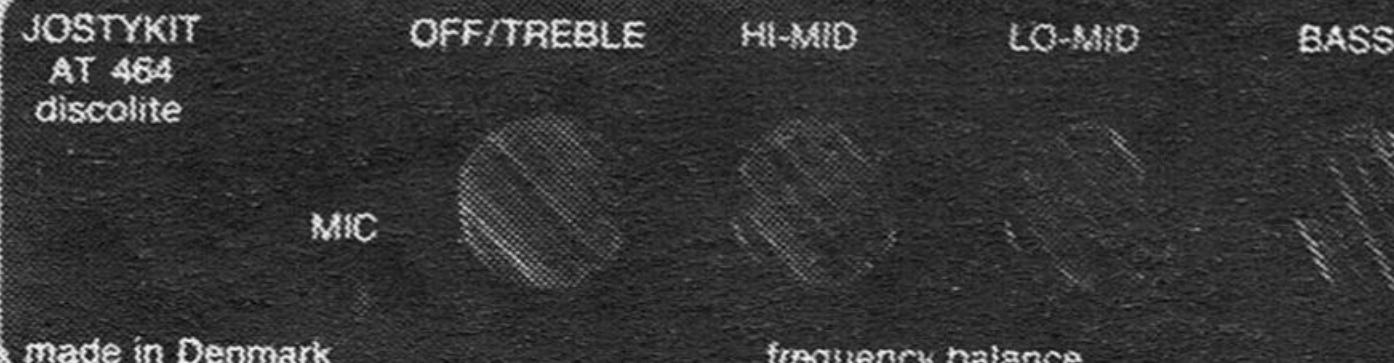
Komplet Chassis kit B6061 købes særskilt, bestående af:

4	85D	1" x 4	selvskærende skruer	C107
4	-	-	knapper 6mm	F314
1	-	-	ALU-profil	B3125
1	-	-	isolationsark	B4016
1	-	-	forplade	B6061A
4	83	-	gummiben	C304

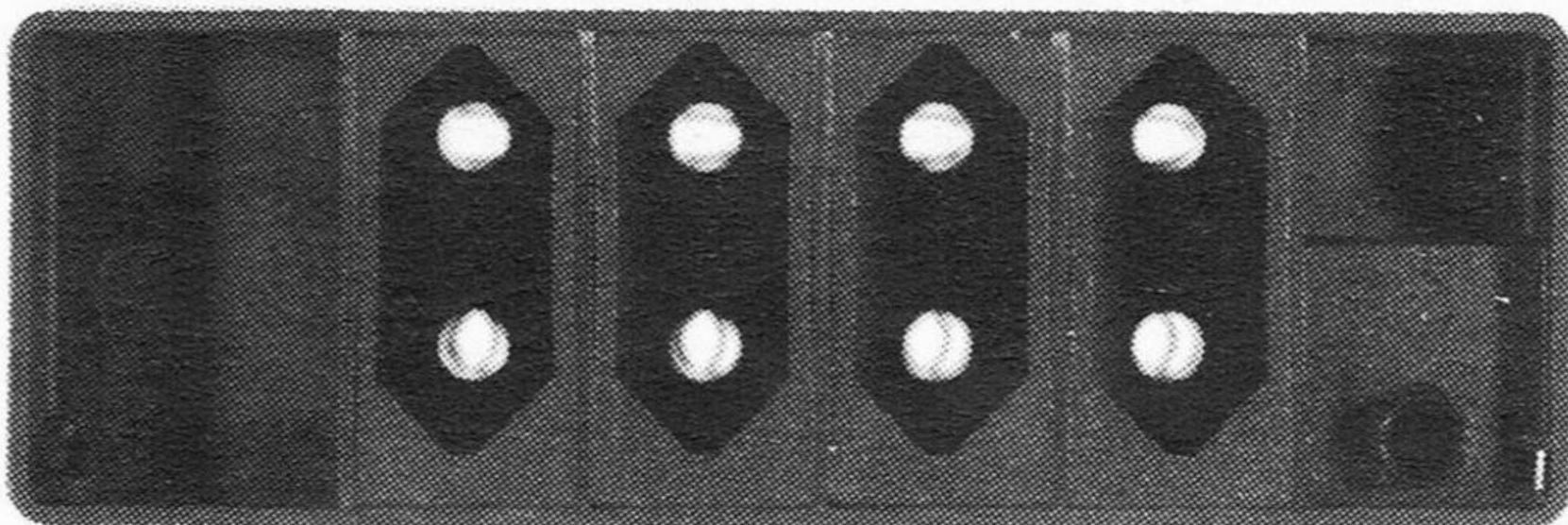
KOMPONENTPLACERINGSTEGNING AT464 DK



ANVENDELSE OG TILSLUTNING AT464 DK



FORPLADE PÅ AT464



CHASSIS BØSNING PÅ AT464

AT464 discolite er et 4 kanal mikrofonstyret lysshow med indbygget mikrofon og kompressor. Kompressoren er en automatisk volumenkontrol, og derfor skal man blot regulere på forholdet mellem bas, mellemtone 1, mellemtone 2 og diskanten. Derefter vil lysshowet blinke med forskellige styrker på audioanlægget.

AT464 SKAL monteres i chassis-sættet B6061. Dette sæt består af et kraftigt ALU-profil, knapper, skruer, silketryk forplade, selvklæbende gummiben og et isolationsark af Mylar folie. Det fæstnes i netbøsnings bagkant under printpladen og sikrer imod spændingsfare.

ANVENDELSE OG TILSLUTNING AT464 DK (fortsat)

O-LYS JUSTERING

AT464 er forsynet med O-lys justering for øget lampe holdbarhed. Det er trimmepotentiometeret R28. Det justeres så de tilsluttede lamper gløder svagt, når der ikke er nogen udstyring - dvs. total stilhed omkring lysshowet.

MIKROFONFØLSOMHED

AT464 reagerer på selv svage lydsignaler. Derfor skal den anbringes fornuftigt i forhold til højttalerne. Hvis den anbringes langt fra højttalerne, vil den reagere kraftigt på andre omgivelseslyde. Også berøring af kassen vil aktivere lysshowet.

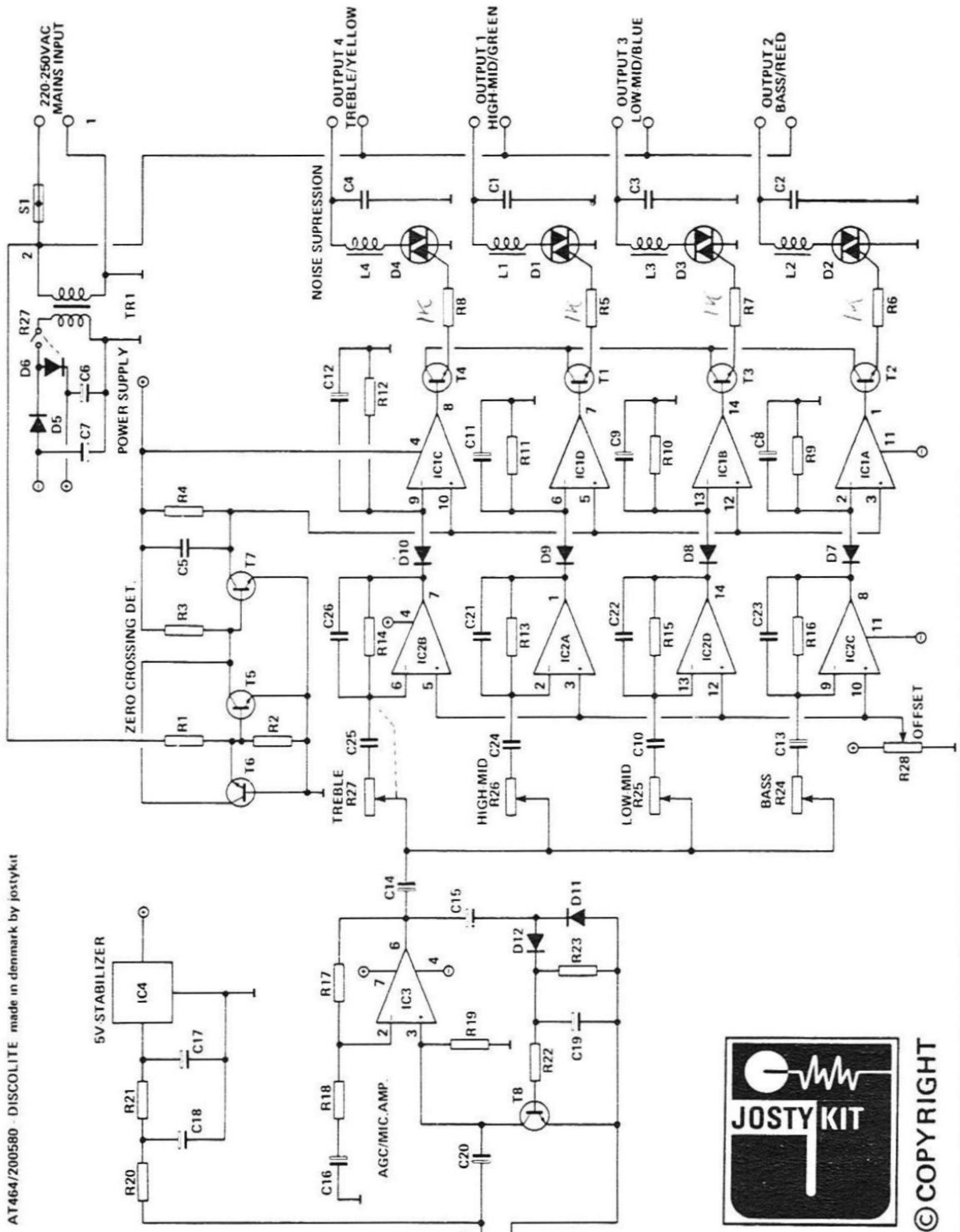
DIAGRAM AT464 DK

Jostykits lysshow AT464 er udviklet med den mest moderne elektronik og flere brugsvenlige features.

Den indbyggede mikrofon opsamler lydsignalerne. De forstærkes hundrede af gange i kompressor forstærkeren IC3. Hvis signalet er for kraftigt, regulerer kompressortransistoren T8 signalet ned til korrekt styrke. Derefter sendes signalet gennem de 4 aktive filtre med operationsforstærkerne IC2A til D. De 4 signaler for bas, mellemtone 1, mellemtone 2 og diskant overføres gennem dioderne D7 til D10 til operationsforstærkerne IC1A til D. Hver op-amp. udgang styrer en transistor, som igen åbner en triac vekselstrømsregulator - D1 til D4. Disse regulatorer udstyrer lamperne. O-lys justeringen sker som en jævnspænding offset på de 4 IC1 + indgange. Spændingen bestemmer sammen med nulgen-nemgangsdetektoren T5, T6 og T7 triggepunktet i forhold til netspændingens fase.

ADVARSEL: KONTROLLER AT AFSTANDEN MELLEM SIK-RINGSHOLDERENS ØVERSTE LODDEFLIG OG ALU-PROFILET ER MINDST 3 MM.

DIAGRAM AT464 DK



AT464/200580 DISCOLITE made in Denmark by jostykit



Made in Denmark
AT464 19 11 80

©COPYRIGHT