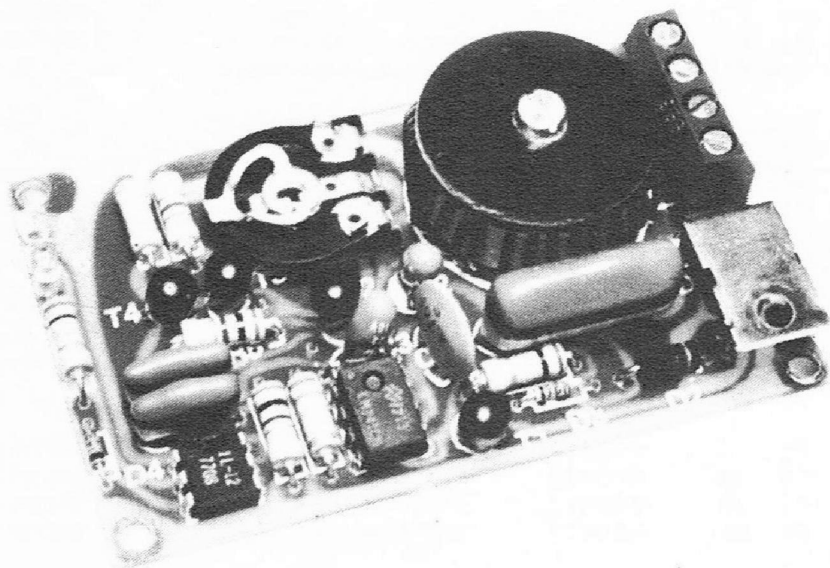




®

DK

AT 469 PROGRAMMERBAR AC-POWER MODUL



TEKNISKE DATA

Driftspænding (50/60 Hz)
Effektregulering (110 V)
Effektregulering (220 V)
Strømforbrug max.
Styrestrøm
Styrespænding

110 - 240 V AC
1100 W
2200 W
10 A
0 - 1 mA DC
1 - 10 V DC

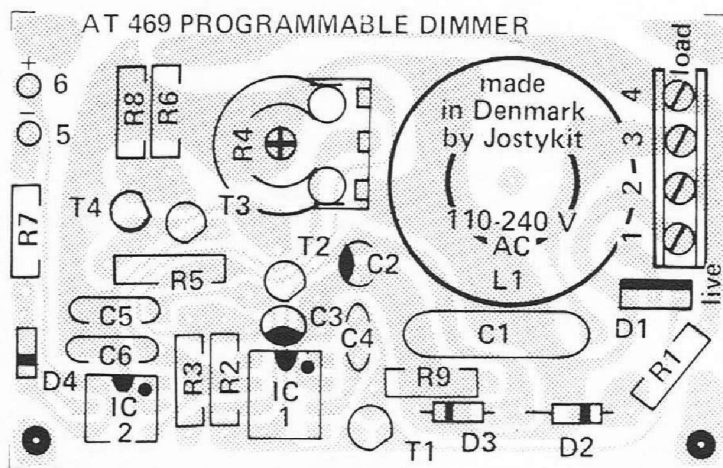
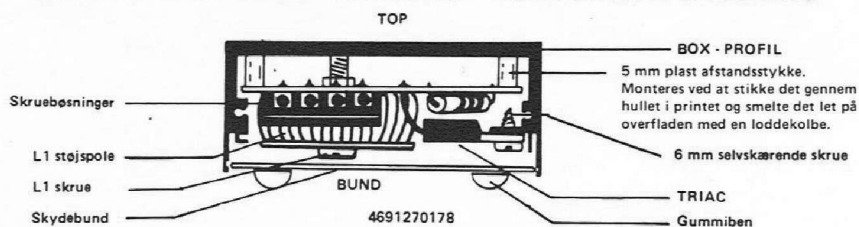
KOMPONENTLISTE AT 469 DK

Husk at læse teksten og sammenlign med billedet i GRUNDVEJLEDNINGEN. MONTER I RÆKKEFØLGE.

nr.	ill.	værdi	benævnelse	varenr.
2	side 4/5		loddeøjne	C201
1	side 4/5		4 pol skruebøsning	D774
R1	1	100 kOhm	1/4 W modstand	I100100K
R2	1	27 kOhm	1/4 W modstand	I10027K
R3	1	1 MOhm	1/4 W modstand	I1001M
R4	4	1 MOhm	trimmepotentiometer	J913
R5	1	1 MOhm	1/4 W modstand	I1001M
R6	1	4,7 MOhm	1/4 W modstand	I1004M7
R7	1	10 kOhm	1/4 W modstand	I10010K
R8	1	330 kOhm	1/4 W modstand	I100330K
R9	1	100 kOhm	1/4 W modstand	I100100K
R10	4	100 kOhm	trimmepotentiometer	J910
C1	19	100nF/630 V	polyesterkondensator	K257
C2	22	22 uF/10 V	tantalkondensator	K308
C3	22	22 uF/10 V	tantalkondensator	K308
C4	16	4,7 nF/125 V	keramisk skivekondensator	K1004K7
C5	19	10 nF/250 V	polyesterkondensator	K201
C6	19	10 nF/250 V	polyesterkondensator	K201
D1	45	TRIAC-2	triac	TRIAC-2
D2	24	1N4005	diode	1N4005
D3	25	ZPD10	10 V zenerdiode	ZPD10
D4	24	1N4148	diode	1N4148
T1	28	ME0412	PNP transistor	ME0412
T2	28	ME0412	PNP transistor	ME0412
T3	28	ME0412	PNP transistor	ME0412
T4	28	ME0412	PNP transistor	ME0412
IC1	41	741	operationsforstærker	MIC741
IC2	44	IL74	opto-kopler	IL74
L1	70/71	L1	støjspolebyggesæt	S987
DESUDEN BENYTTES:				
1	-	-	AT469 printplade	AT469P
1	-	-	profilskinne	B6069A
1	-	-	skydelåg	B6069C
1	-	-	endestykke 1	B6069D1
1	-	-	endestykke 2	B6069D2

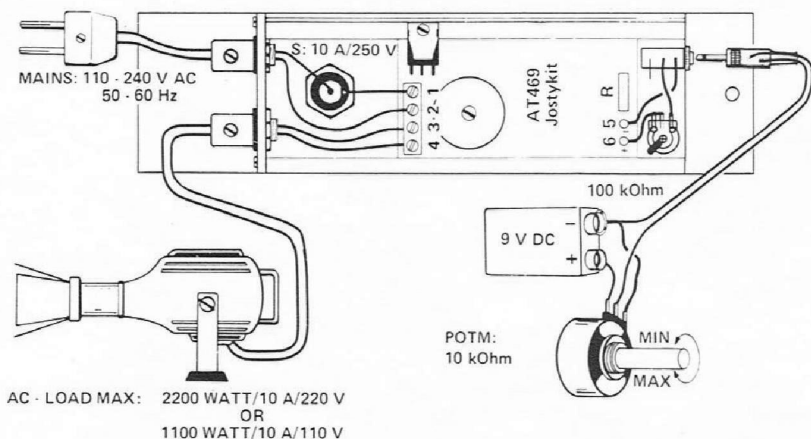
1	85V	M3	møtrik	C111
1	85A	M3 x 16 mm	skruer	C124
1	70-	-	pertinaxskive	C133
1	85Q	-	selvskærende skrue	C151
4	85J	-	selvskærende skrue	C152
4	-	5 mm	nylon afstandsør	C251
4	83	-	selvklæbende gummiblen	C304
1	75	-	mini jackstik	D201
1	75	-	mini jackbøsning	D221
1	13	-	sikringsholder til chassis	F106
1	13	10A/250 V	sikring (flink)	F130
2	-	-	220 V skruebøsning	-
2	-	-	rørnippel til skruebøsning	-
2	-	-	møtrikker til skruebøsning	-
2	-	-	ruller loddetin	-
1	-	-	byggeskole	M150DK

MEKANISK MONTAGE AT 469 DK KOMPONENTPLACERING



ANVENDELSE AT 469 DK

EKSEMPEL 1



EKSEMPEL 1

Tegningen ovenfor viser på symbolsk vis, hvorledes man KAN benytte AT469. Indgangen tilsluttes en stikkontakt via netstik, ledningsafledning, sikringsholder på chassis'et og et kort stykke ledning.

Udgangen tilsluttes også som på tegningen via en ledningsafledning. Styreindgangen er adskilt fra det farlige 220 V net ved hjælp af en OPTO KOBLER. Denne kan have meget varierende kobling, og for at justere styrespændingen til 1 - 10 V, skal der sættes et trimmepotentiometer på 100 kOhm i serie med ledningen til loddeøje 6.

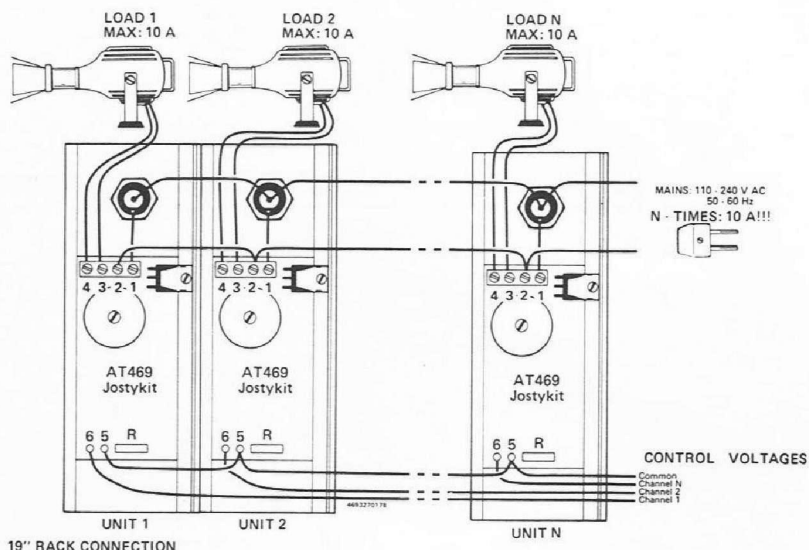
Et potentiometer på 10 kOhm og et batteri kan benyttes til at regulere lysstyrken. Det er vist ovenfor. Lysstyrken varierer lineært med drejningen på potentiometeret.

Man kan også regulere lysstyrken direkte på R4. Normalt sættes her en nullysstyrke, men hvis trimmepotentiometeret erstattes af et potentiometer med isoleret aksel, kan det benyttes til regulering. Dog er der kun variation over 2/3 af drejningsvinklen.

Støjspolen S987 kan normalt kun belastes med 6 Amp., men ved indbygning i B6069 fås en så god køling, at AT 469 i praksis kan belastes med op til 10 Amp.

ANVENDELSE AT 469 DK

EKSEMPEL 2



EKSEMPEL 2

Her vises, hvorledes man kan koble et stort antal AT469 styringer sammen.

Eksemplet kan benyttes til beatgrupper, teatre og andre formål, hvor man skal kunne regulere mange og store lampegrupper. De smukke indbygningskasser, der følger med hver AT469, kan kobles i rækker til store pulste, hvis de skrues ind i passende rammer.

Bemærk : En almindelig 1-fase sikringsgruppe kan sjældent belastes med mere end een AT469 (2000 W = 10 A). Benytter man mange AT469'ere, bør man kontakte en autoriseret el-installatør, der kan hjælpe med at montere anlægget, så forsyningsnettet ikke overbelastes.

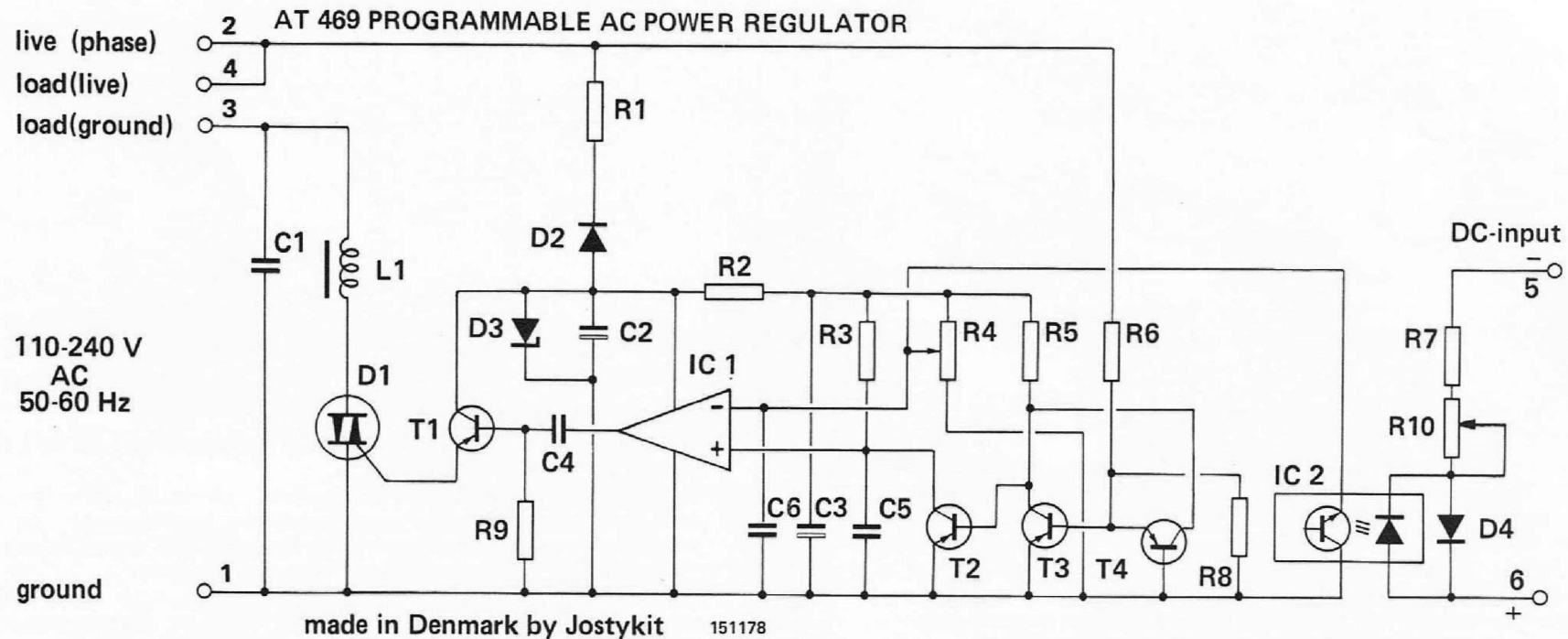
Husk : Store anlæg bør altid jordforbindes til chassis, og alle forbindelser skal udføres med kraftige el-kabler.

Den i AT469 benyttede vekselstrømsregulator (TRIAC) SKAL spændes direkte på chassis'et. Dens køleplade er sikret mod spændingsover-slag til 2500 V.

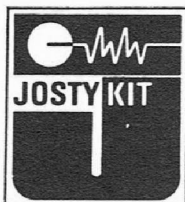
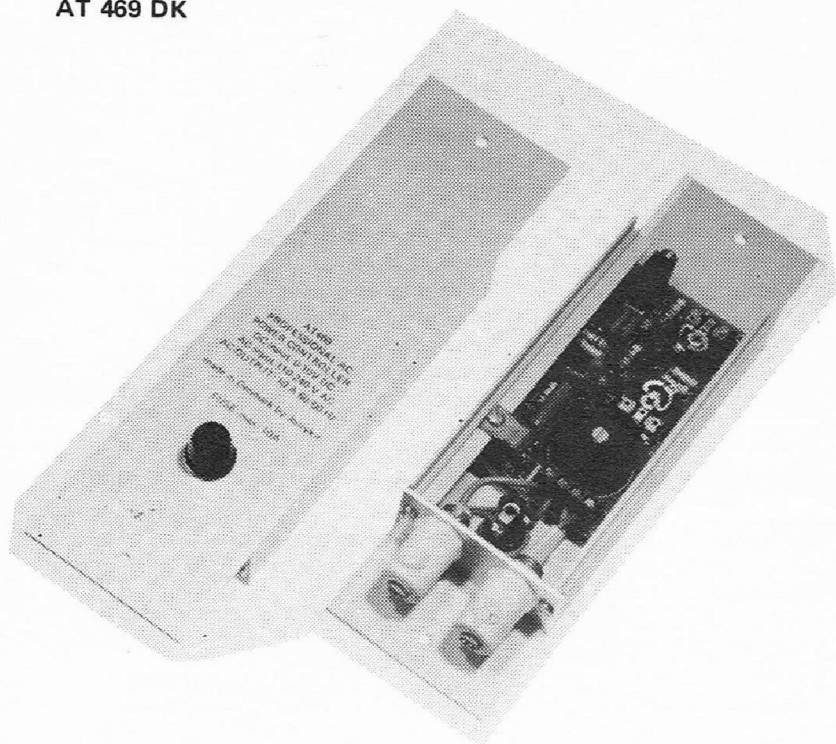
Det er MEGET vigtigt, at TRIAC'en kan komme af med de ca. 10 W, der bliver afsat i den ved fuld belastning.

For at få samme styrespænding til alle AT469 i et anlæg, skal de justeres enten med et trimmepotentiometer som i eksempel 1, eller ved at erstatte R7 med en individuelt fundet værdi.

DIAGRAM AT 469 DK



AT 469 DK



Made in Denmark

040579