



UPUTSVO ZA RAD

RLU 01-30/10

REGULISANI LABORATORIJSKI ISPRAVLJAČ

Namena

Regulisani laboratorijski ispravljač RLU 01-30/10 je namenjen za opštu upotrebu u laboratorijama, tehničkoj kontroli, za napajanje eksperimentalnih el. kola, punjenje akumulatora itd.

Ispravljač je na primarnoj strani zaštićen pomoću zadržanog osigurača 2 A, koji je montiran na prednjoj strani. Prilikom zamene osigurača moramo upotrebiti samo osigurač iste vrednosti.

Izbor izlaznog napona

Izbor željene vrednosti napona ispravljača vršimo bez opterećenja tako, da najpre potencijometar za izbor struje (4) postavimo u krajnji desni položaj, sa potencijometrom (3) izvršimo izbor napona.

Kada ispravljač radi u režimu regulacije napona svetli sijalica »REGULACIJA NAPONA«.

Električne osobine

Ispravljač daje konstantan napon, kojega možemo kontinuirano menjati pomoću spiralnog potencijometra u granicama 0—30 V. Strujno ograničenje možemo postavljati u granicama 0—10 A. Vrednosti napona i struje odčitavamo na instrumentima na čelnoj ploči.

Kod promene radnih uslova ima vrlo kratko vreme regulacije. Zaštićen je protiv kratkog spoja. U regulacionom delu ima ugrađene kvalitetne silicijumske elemente, koji mu osiguravaju veliku stabilnost i dug vek trajanja.

Način priključka

Ispravljač priključujemo na mrežni napon 220 V, 50 Hz pomoću utikača (11), koji ima filter za zadržavanje smetnji i prekidača (8). Pre nego što ga uključimo moraju oba potencijometra za izbor napona (3) i struje (4), biti zasukana u krajnji levi položaj. Kada je ispravljač uključen svetli signalna sijalica (7).

Strujno ograničenje

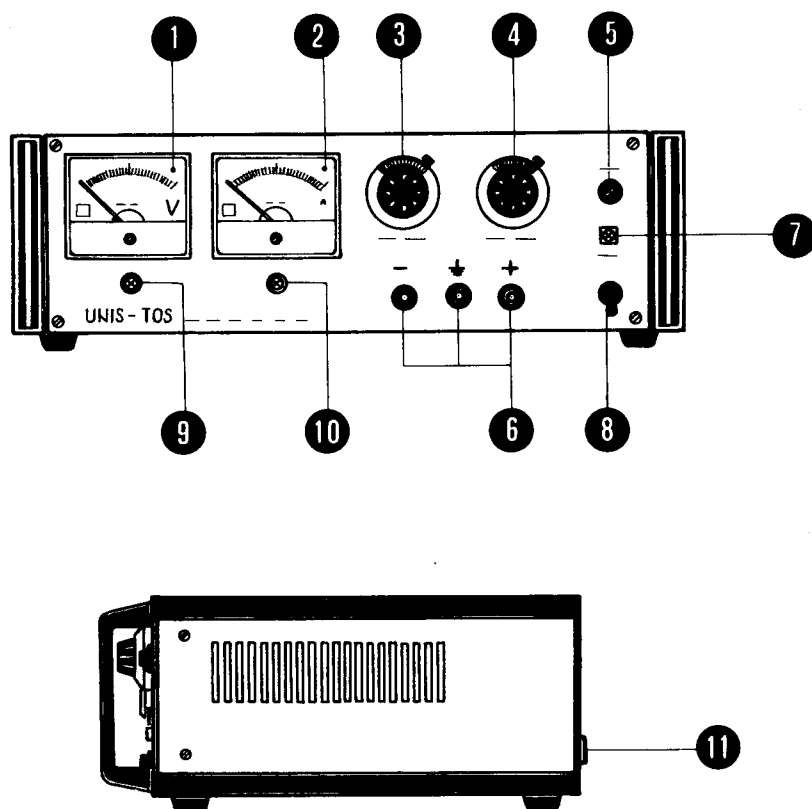
Prilikom upotrebe ispravljača za napajanje električnih kola, koja ne smemo opteretiti više od određene vrednosti struje postupamo na sledeći način:

Potencijometar za regulaciju struje zavrtimo u krajnji levi položaj, izlazne sponke kratko spojimo, a potom pomoću potencijometra za regulaciju struje postavimo maksimalnu dopuštenu vrednost. Potencijometar (4) ostavimo u tom položaju ili ga fiksiramo i na taj način imamo zagarantovano da struja neće prekoračiti postavljenu vrednost. Sponke (6) oslobodimo i priključimo opterećenje. U režimu regulacije struje svetli sijalica »REGULACIJA STRUJE«.

Ispravljač možemo opteretiti bilo kojom strujom od 0—10 A pri bilo kojem naponu 0—33 V. Isto tako ga možemo staviti u kratak spoj, jer ima ugrađenu tiristorsku predregulaciju, koja ne dozvoljava, da se pregreju izlazni tranzistori.

- 1 — Voltmetar
- 2 — Ampermetar
- 3 — Regulacija napona
- 4 — Regulacija struje
- 5 — Osigurač — 2 A
- 6 — Priključne stezaljke
- 7 — Signalizacija uklopa
- 8 — Prekidač
- 9 — Signalizacija reg. napona
- 10 — Signalizacija reg. struje
- 11 — Priključak za mrežni napon 220 V, 50 Hz

Dimenzije: UNO 1B2 440 x 275 x 132 mm



Tehnički podaci

Naponsko područje
Strujno područje
Postavljanje napona i struje
Kratkospojna zaštita
Temperaturno područje

Stabilnost izlaznog napona kod konstantnog opterećenja i promena napona mreže 220 V, $\pm 15\%$
Stabilnost izlaznog napona kod konstantnog mrežnog napona i promene opterećenja 0—100 %

Faktor stabilnosti struje kod promene mrežnog napona 220 V, $\pm 15\%$ i konstantnog opterećenja

Valovitost izlaznog napona

Valovitost izlaznog napona, efektivna vrednost

Mrežni napon

Dozvoljeno odstupanje

Osigurač

Pravo promena zadržano!

0—30 V jednosmerno

0—10 A jednosmerno

kontinuirano pomoću spiralnog potenciometra
strujno ograničenje

— 20 do $+ 60^{\circ}\text{C}$

bolja od 0,01 %

bolja od 0,1 %

bolja od 0,01 %

10 mVpp

2 mVpp

220 V, 50 Hz

— 15 % do $+ 10\%$

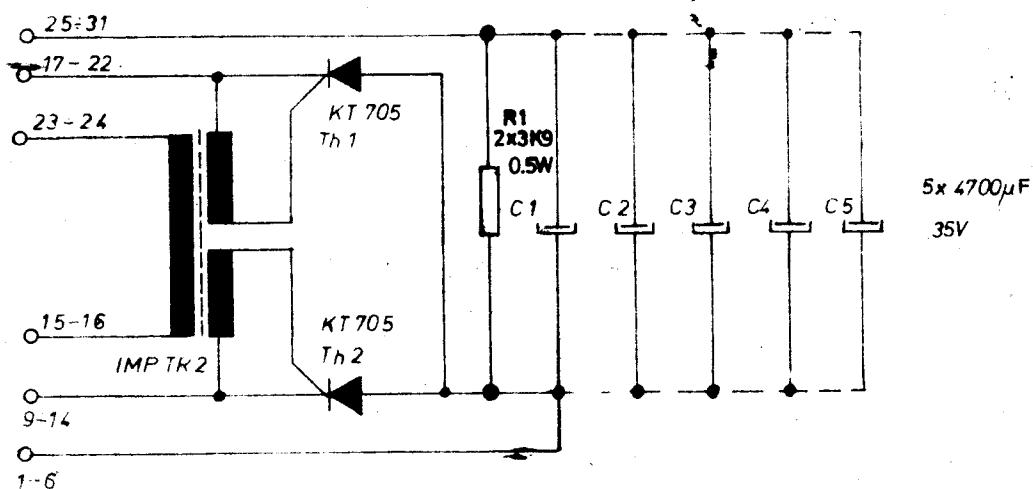
2 A, zadržan



UNIS TOS
TOVARNA OPREME SAVLJE n. sol. o.
61000 LJUBLJANA SAVLJE 89 JUGOSLAVIJA

tozd elektro in kovinska oprema o. sub. o.

telefon 061/343 261, telex 31500 yu toslju
predst. Beograd: Terazije 43
telefon 011/334 098, 011/334 718



Naziv *Th UM za RLU01-30/10*

Datum *apr 1978*

Koda *80.06.131*

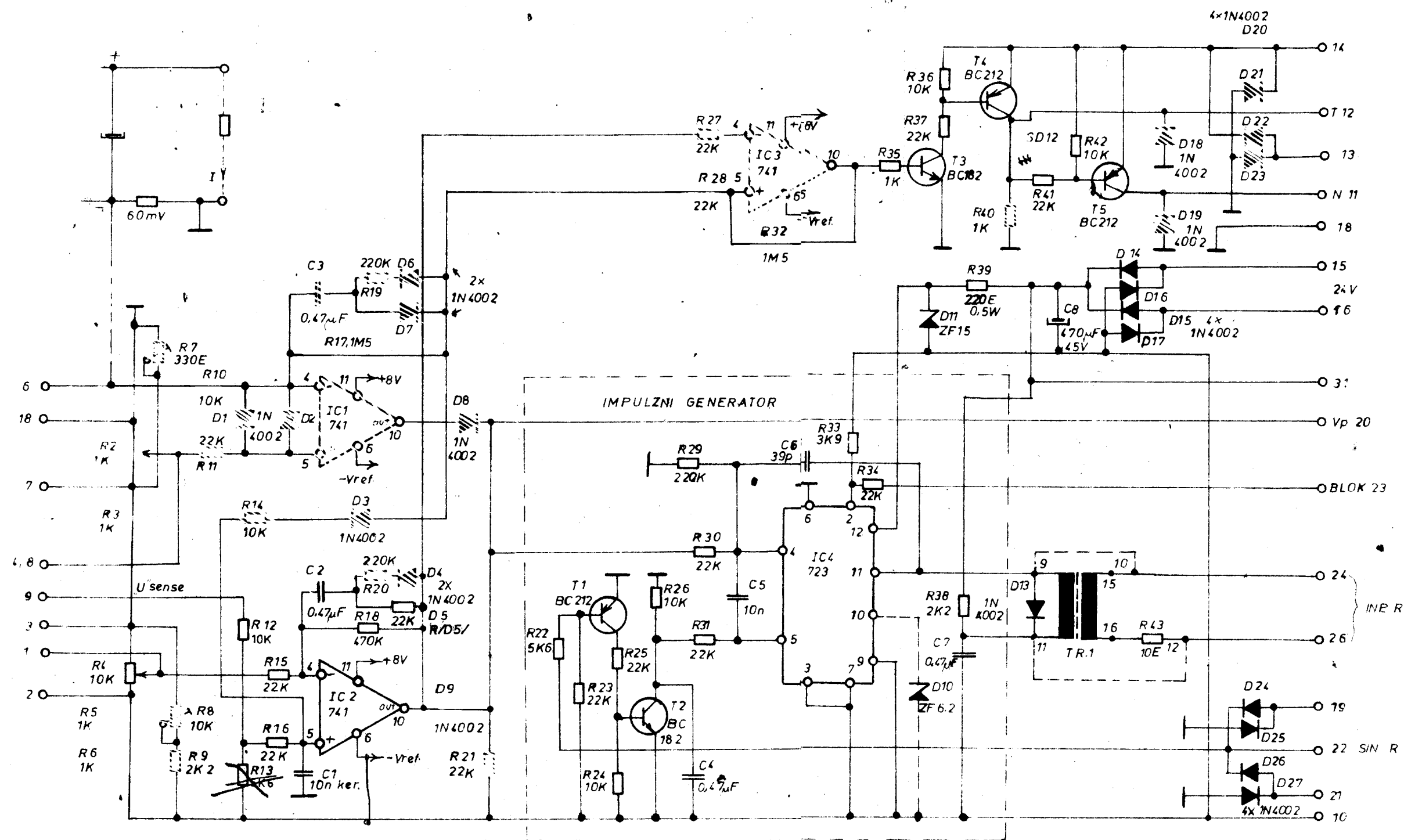
List

Stran

Tovarna opreme Savlje, tozd EKO

61000 Ljubljana, Savlje 89

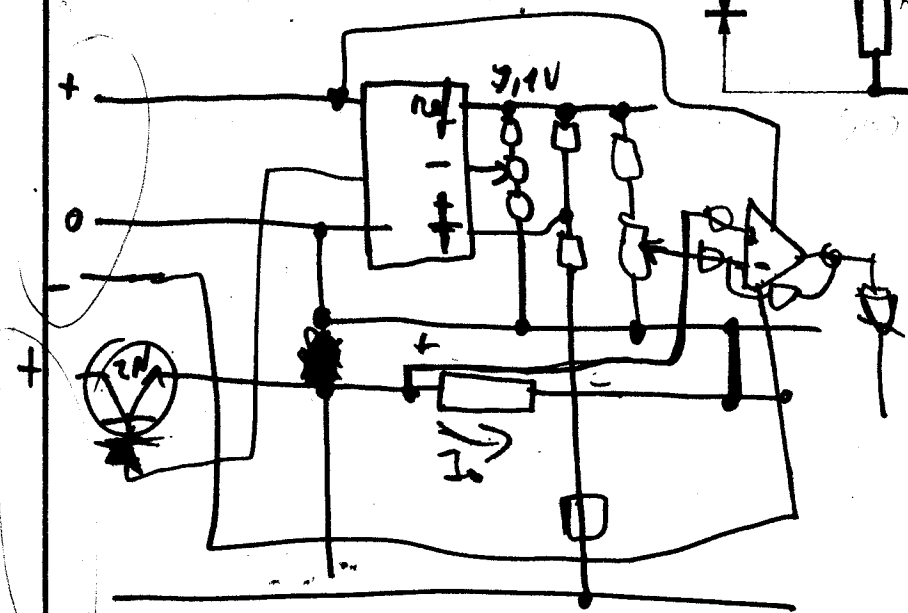
telefon (061) 343 261
telex 31500 yu rogsav



Konektor 3



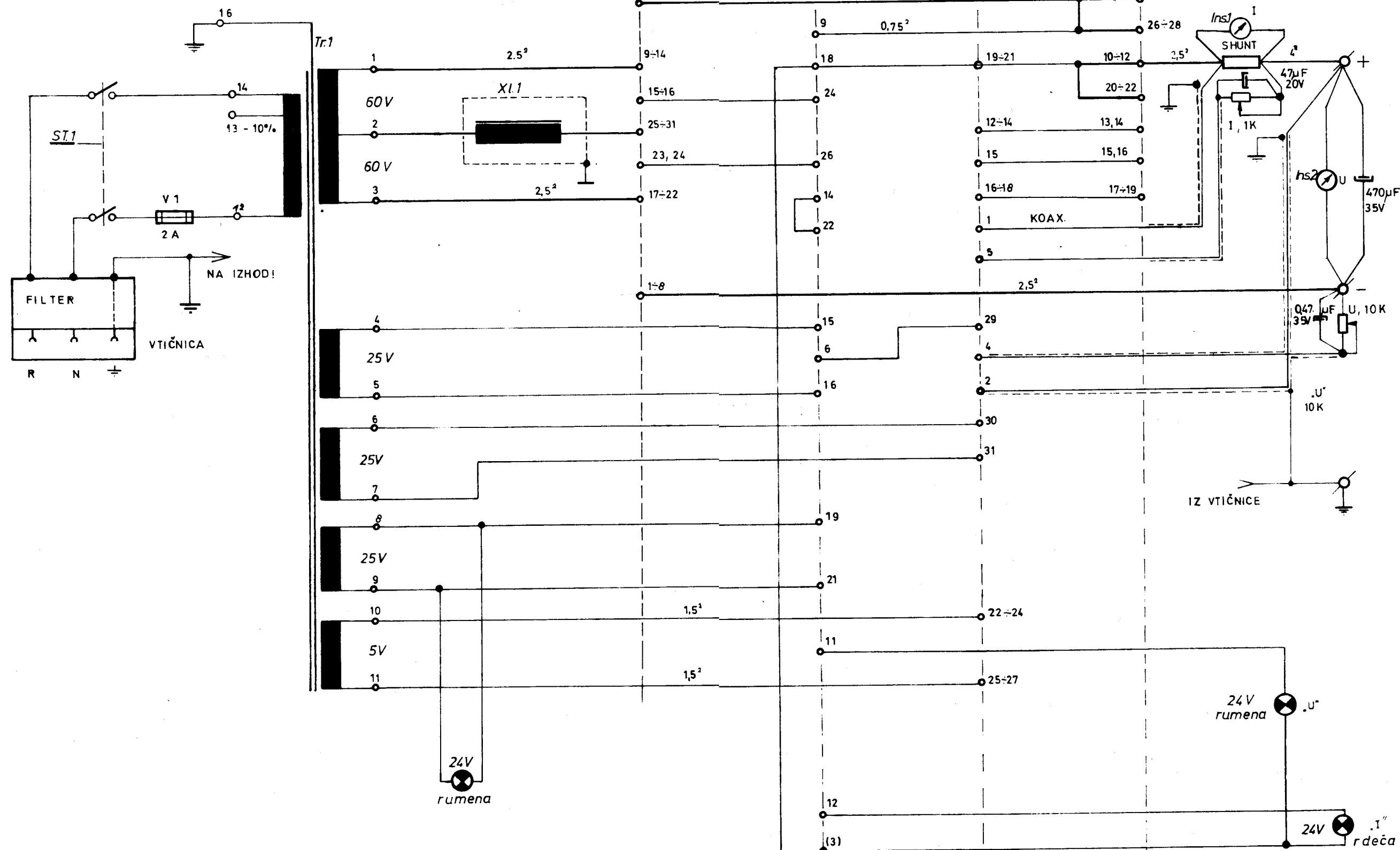
TOS TOL. 1/100	Dne	Podpis	Spremembe			Izdaja		
			Štev.	Datum	Podpis	Namen	Dne	Podpis
Projektiral						Proj. tip		
Risal	30.1.978					Proizkusna serija		
Pregledal I.	2.2.98					Proizvodnja		
Pregledal II.								
Merilo	Naziv KRMILNO VEZJE Z IMP GEN. ZA ENOFAZNO THIR.REG.					RLU 01-30/10		
	Gradivo 80.03.219							



PREKINITI ~~_____~~

TOS	Dne	Podpis	Spremembe			Izdaja	
			Št.	Datum	Podpis	Namen	Dne Podpis
Projektiral	Grujakovič Jana					Prototip	
Risal						Poizkusna ser.	
Pregl. I.						Proizvodnja	
Pregl. II.							
Merilnik	Naziv TRANZISTORSKI USMERNIK krmilna plošča EV 065 - B KN2 Gradivo Koda 80.03.218					RLU 01 30/10 List št. Namesto	

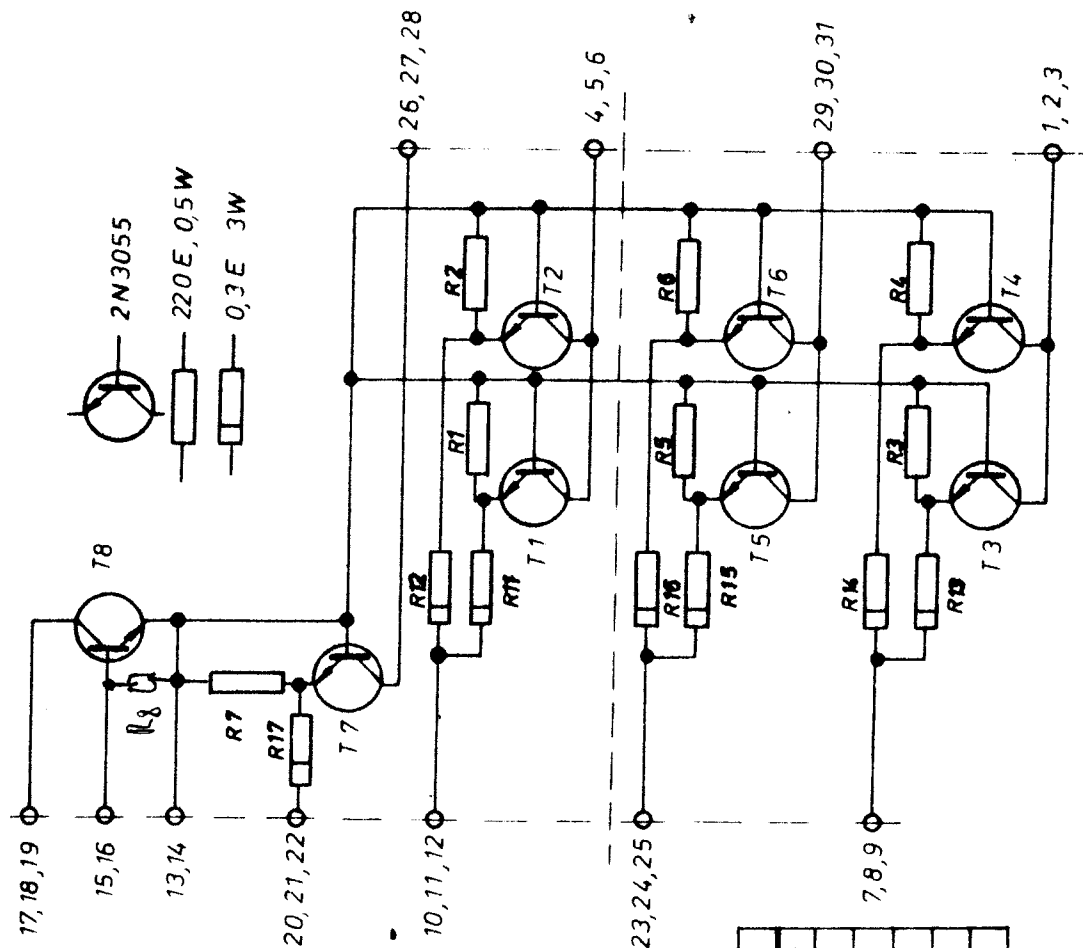
Vsak prenos tretjim osebam ali uporaba v nedogovorjene namene ni dovoljena po zakonu o avtorski pravici



Ex 25 = 25^{+0,2}
Ex 25,0 = 25^{+0,1}
Ex 25,00 = 25^{+0,05}
Tolerančni sistem ISO

TOS	Dne	Podpis	Spremembe			Izdaja		
			Štev.	Datum.	Podpis	Namen	Dne	Podpis
Projektiral						Prototip		
Risal	20.3.1978	<i>Stipan</i>				Poizkusna serija		
Pregledal I.	29.3.1978	<i>fin</i>				Proizvodnja		
Pregledal II.								
Merilo	Naziv Vezni načrt za RLU 01-30/10					Koda 80.06.131		
	Gradivo					List št.		
						Namesto		

Vsak prenos tretjim osebam ali uporaba v nedogovorjene namene ni dovoljena po zakonu o avtorski pravici



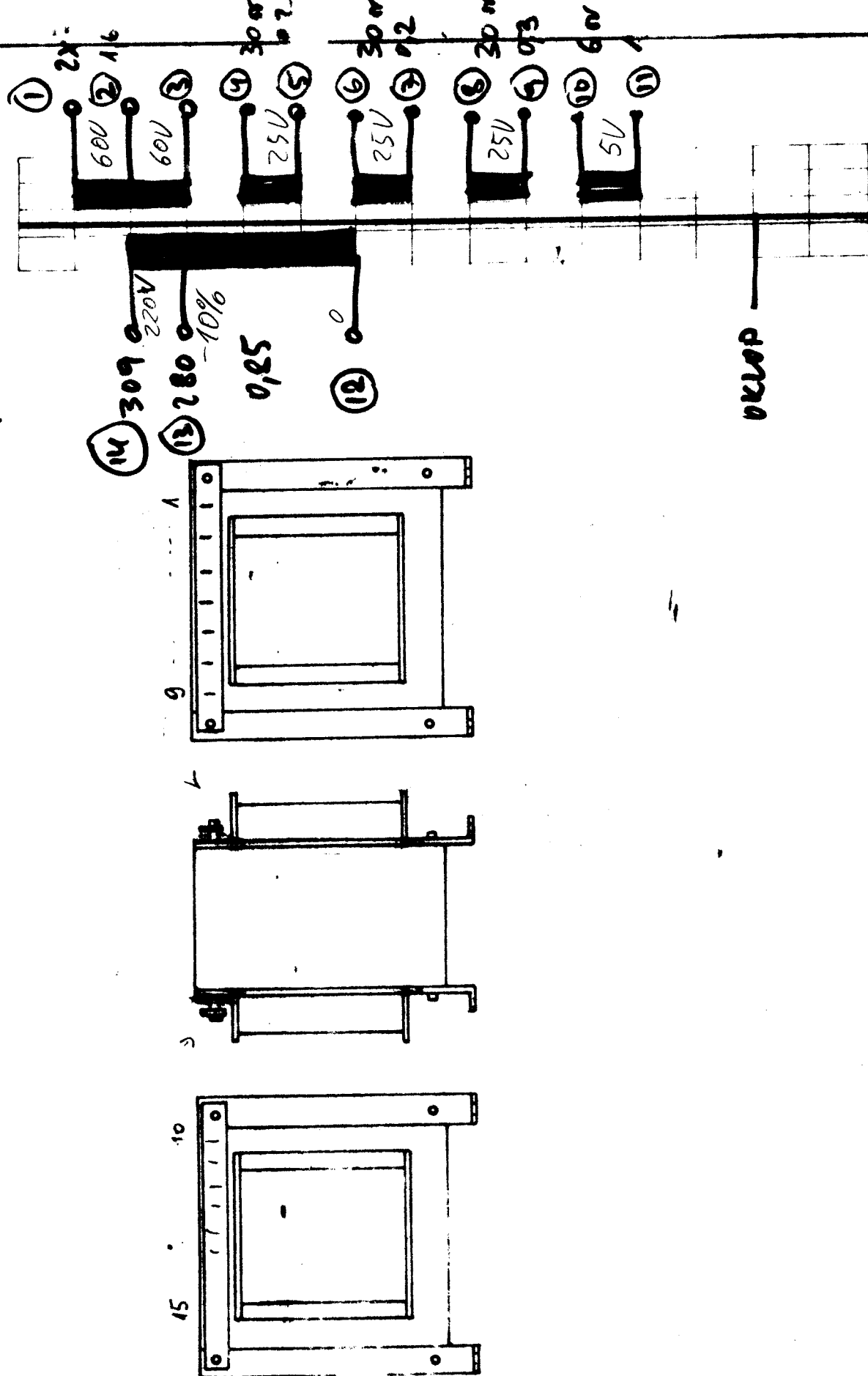
MOČ	TRANSISTOR	KODA
120 W	T1 - T8	80.03.208
80 W	T1 - T8	80.03.213
60 W	T1, T2, T7, T8	80.03.209
40 W	-/-	80.03.210
30 W	T7, T8	80.03.211
20 W	-/-	80.03.212



Naziv		Transistorsko uporovni stavek	
Datum	Koda	List	Stran

1-

telefon (061) 343 26
telex 31500 yu regan



Poz nav	Sparka	Ovoči / Žica	Sparka	Izolacija
10		60v Cul 1	11	
8		30 ov 0,3 Cul	9	
6		30 ov 0,2 Cul	7	
4		30 ov 0,2 Cul	5	
3		75 ov 1,6 Cul		
1		75 ov Cul 1,6	2	
15				Cu folija 3x 0,1
14		29 ov Cul 0,85		
12		280 ov Cul 0,85	13	
		JEDRO		
Znak $\blacktriangleright$: smer navijanja		JEDRO 8B (40x80) Mer. skica: / ŠT. 2	Izolacijski material: Tuljavnik:	



Datum	11. 4. 78	Koda	22 V 01 30/40	Lis	1	Stran	
-------	-----------	------	---------------	-----	---	-------	--

Tovarna opreme Savlje, tozd EKO 61000 Ljubljana, Savlje 89 telefon (061) 343 281 telex 31500 yu rogar