

INDUKTORSKA
TELEFONSKA
CENTRALA
ITC-10



OPIS,
UPUTSTVO
ZA
RUKOVANJE
I ODRŽAVANJE

S A D R Z A J

	Strana
1. OPSTI OPIS — — — — —	5
2. KONSTRUKCIJA — — — — —	7
2.1. Mehanička konstrukcija	
2.2. Učesnička jedinica	
2.3. Posrednička jedinica	
2.4. Pozivna jedinica	
2.5. Pribor	
3. ELEKTRICNI OPIS — — — — —	11
3.1. Električne karakteristike	
3.2. Opis strujnih krugova	
4. ELEKTRICNA SEMA — — — — —	18—19
5. POSTAVLJANJE, RAD I PROVERA — — — — —	14
5.1. Postavljanje	
5.2. Provera	
5.3. Isključenje	
6. UPUTSTVO ZA RUKOVANJE — — — — —	15
6.1. Opšte	
6.2. Uspostavljanje veze	
6.3. Uspostavljanje veze sa automatskim učesnikom	
6.4. Uključivanje zujalice	
6.5. Ispitivanje gajtana	
6.6. Centrala od 20, 24, 28 učesnika	
7. ODRZAVANJE — — — — —	16
8. LISTA REZERVNIH DELOVA — — — — —	18—19

NAPOMENA

**DA BI SE ZA VREME TRANSPORTA SPRECILO
OSTECENJE RELEA SA PADALICOM, KLJUČ G-K
SVAKE UCESNICKE JEDINICE TREBA OBORITI
U DONJI POLOZAJ**

DRUGO IZDANJE
Novembar 1976.

1. OPSTI OPIS



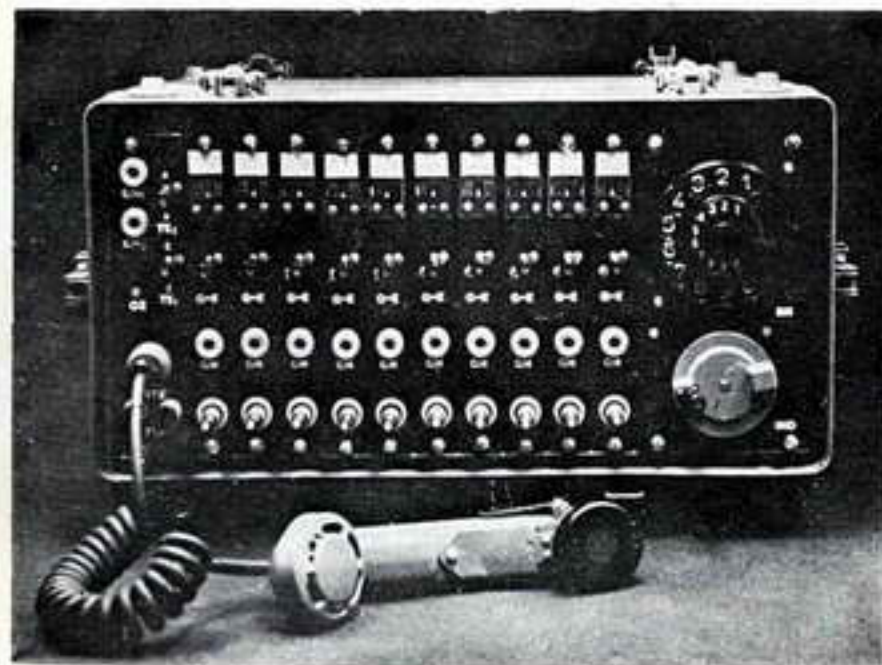
Sl. 1.

Induktorska telefonska centrala ITC—10 (Sl. 1.) je prvenstveno namenjena za poljske uslove rada. Postoje dve varijante, ITC—10 (2) koja obezbeđuje priključenje 10 linija i ITC—10 (4) sa proširenjem na 14 linija.

Svaka linija se završava na гнезду i utikaču sa koturom. Na centralu ITC—10 se mogu priključiti induktorski telefonski aparat ili druge induktorske centrale kao i ručne ili automatske C.B. centrale.

U radu sa C.B. centralom priključeni induktorski telefoni moraju omogućiti zatvaranje petlje za držanje veze.

Induktorska centrala ITC—10 omogućava direktno automatsko biranje preko brojanika koji se može pridodati induktorskom telefonu. Ako je rasto-



Sl. 2.

janje priključenog telefona suviše veliko, tako da ometa biranje, operator na centrali može da izvrši biranje automatskog pretplatnika. Cirkularni poziv ili najava se obezbeđuje međusobnim povezivanjem učesnika.

Induktorska centrala ITC—10 je opremljena zaštitom protiv radio smetnji.

ITC—10 (2) (sl. 2 i 3) je centrala za 10 priključaka sa pozivnom jedinicom koja operatoru omogućuje povezivanje i razgovor sa učesnikom.

U drugoj varijanti ITC—10 (4) pozivna jedinica se može zameniti sa 4 učesničke jedinice, tako da se kapacitet centrale povećava na 14 priključaka.

Induktorski telefon se može spolja priključiti na posredničku

jedinicu tako da on zamenjuje pozivnu jedinicu.

Dimenzije:

Visina 250

Sirina 460

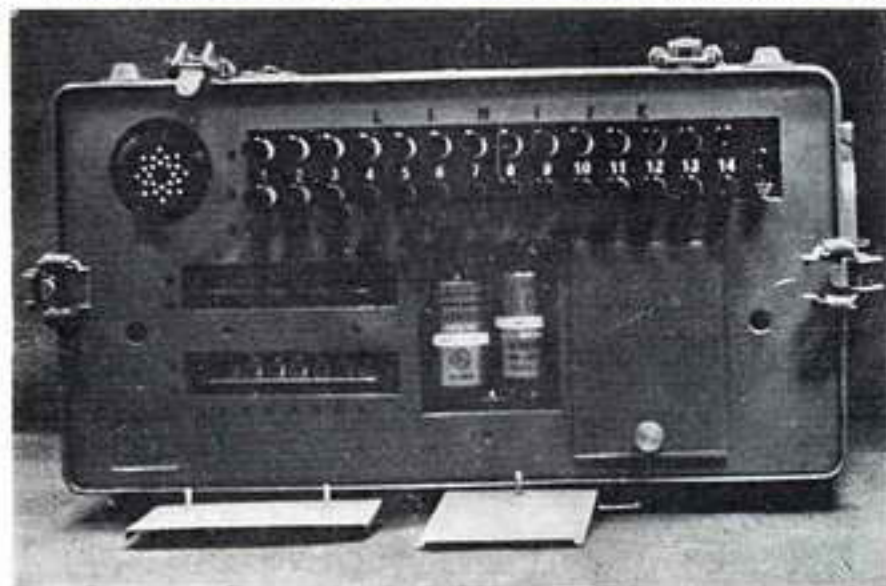
Dubina 420

Težina: ITC—10 (2) 18 kg;

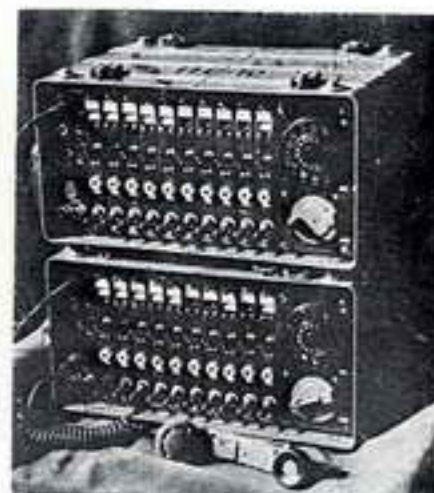
ITC—10 (4) 18,6 kg.

Dve centrale ITC—10 (Sl. 4), međusobnim povezivanjem pomoću gajtana sa 2 čepa, čine centralu od 20 priključaka. Centrala od 24 priključaka se dobija međusabirnim povezivanjem dve centrale od 10 i 14 priključaka na već opisani način.

Centrala od 28 priključaka se dobija međusobnim spajanjem dve centrale od 14 priključaka. Umesto pozivne jedinice operator mora upotrebljavati induktorski



Sl. 3.



Sl. 4.

telefon priključen na posredničku jedinicu.

2. KONSTRUKCIJA

2.1. Mehanička konstrukcija

Centrala ITC—10 se sastoji od kutije sa prednjim i zadnjim poklopcem, kućišta u koje se smeštaju učesničke, posrednička i pozivna jedinica.



Sl. 5.

Kutija i poklopci su napravljeni od aluminijuma i u komple-

tu čine vodonepropusnu celinu. Poklopci se pričvršćuju na kutiju pomoću kopči.

Kućište (sl. 6 i 7.) se sastoji od korpe kućišta i ploče za montažu priključnica. Kućište je mehanički odvojeno od kutije pomoću gumenih amortizera koji obezbeđuju zaštitu od vibracija. Na korpi su montirani višepolni konektori.

Na ploči kućišta su montirane opružne priključnice za priključivanje učesničkih linija, 24-polni tačkasti konektor za priključenje priključne kutije sa kablom na koji se nadovezuju učesničke linije.

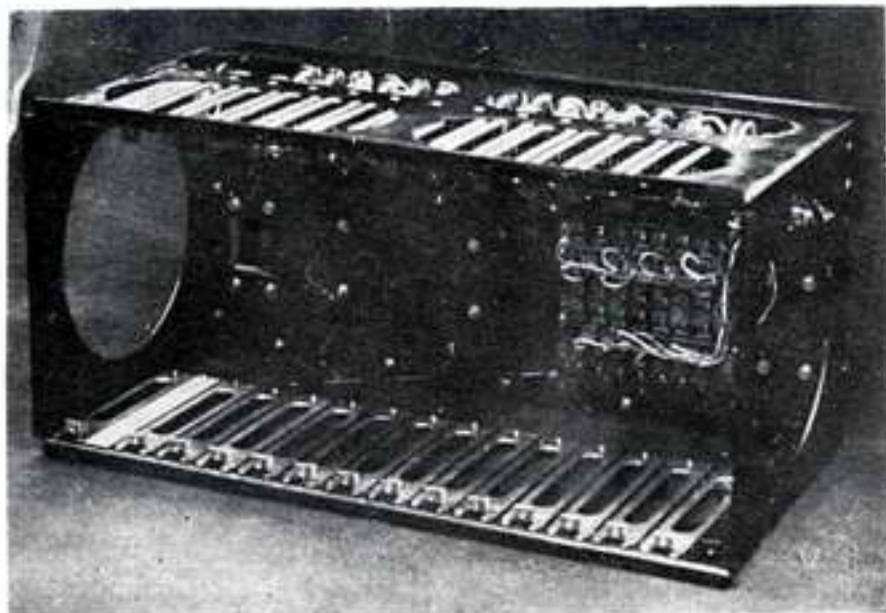
Unutar kućišta nalazi se sklop finih i grubih naponskih osigurača za svaki par linijskih priključnica.

Na kućištu su pričvršćene 2 kutije sa po 4 baterije od 1,5 V R 20.

Učesničke, posrednička i pozivna jedinica se jednostavno povezuju sa centralom na utikačkom principu pomoću konektora, tako da je veoma lako izvršiti pregled svih utikačkih jedinica.

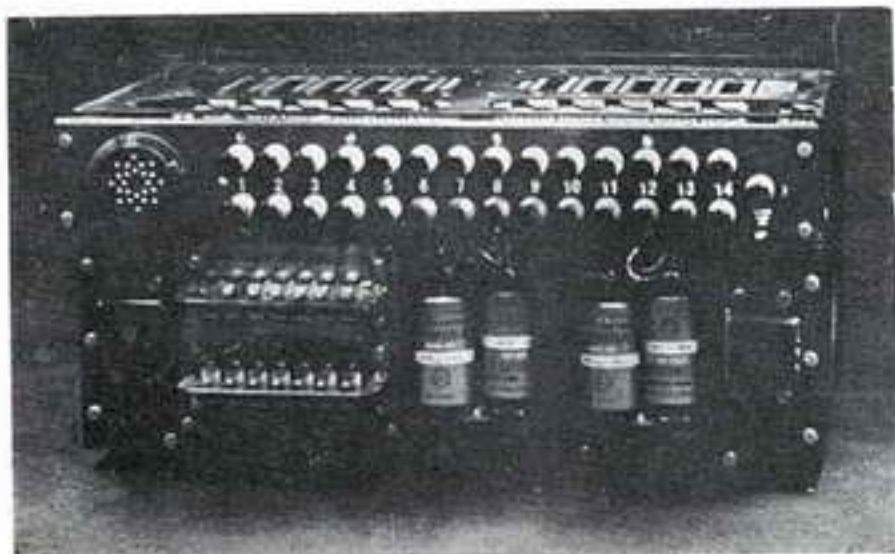
2.2. Učesnička jedinica

Učesničku jedinicu (Sl. 8.) sačinjavaju rele sa padalicom PD za indikaciju dolaska poziva i rušenja veze, govorni ključ GK, gnezdo GN, utikač sa koturom. Izvlačenjem utikača do kraja i

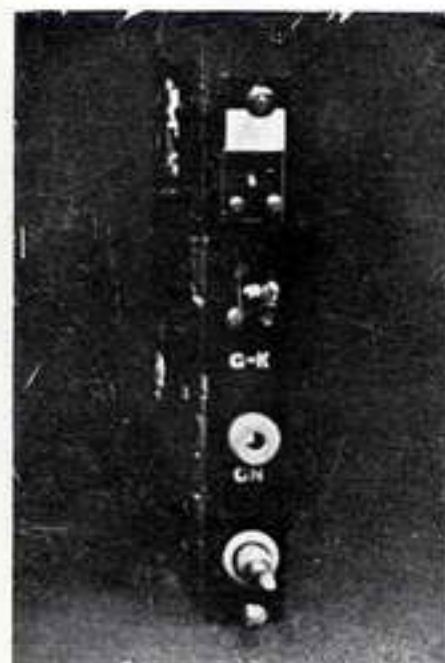


Sl. 6.

njegovim puštanjem dolazi do njegovo ležište namotavanjem automatskog vraćanja utikača kotura.



Sl. 7.



Sl. 8.

Iznad padalice nalazi se prazan prostor za zapisivanje imena i broja učesnika, brisanje se vrši veoma lako.

2.3. Posrednička Jedinica

Posredničku jedinicu (Sl. 9.) sačinjavaju:

Gnezdo GN2 za ispitivanje ispravnosti gajtana.

Gnezdo GN1 za međusobno povezivanje dve centrale.

Ključ TK2 za odvajanje posrednika i učesnika.

Ključ TK1 sa položajem za uključivanje zujalice i položajem za

ispitivanje gajtana. Sedmopolni tačkasti konektor za povezivanje mikrotelefonske kombinacije MK-1.

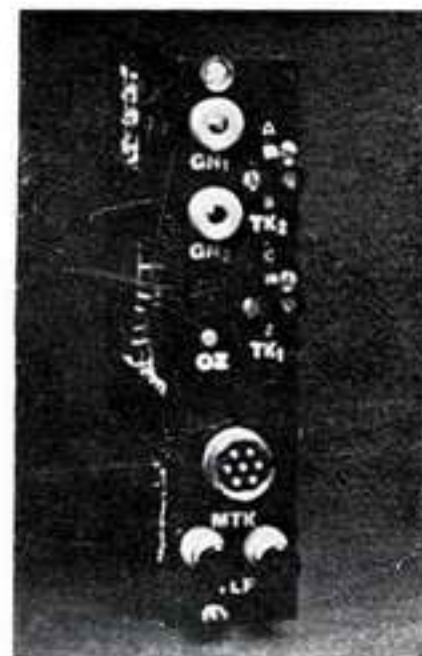
Optička značka OZ za indicaciju poziva.

Dve jednopolne priključnice za povezivanje induktorskog telefona.

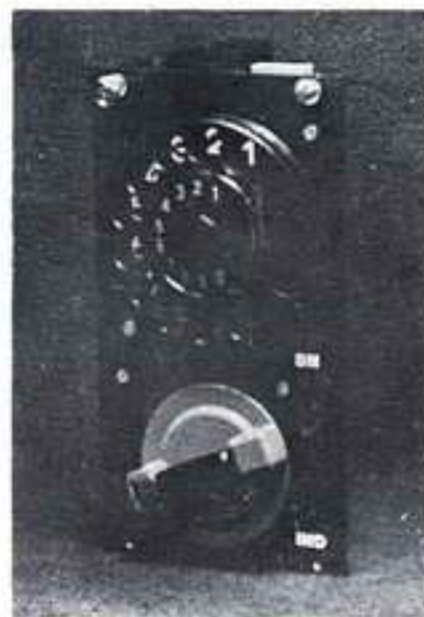
Unutar posredničke jedinice se nalazi zujalica sa ograničavačem radio smetnji.

2.4. Pozivna Jedinica

Pozivna jedinica (Sl. 10) se upotrebljava u varijanti ITC-10 (2) i sastoji se od induktora sa ručicom, brojanika sa ograniča-



Sl. 9.



Sl. 10.

vačem smetnji i indukcionog kalema.

2.5. Pribor

Pored obaveznog pribora koji ide uz komplet centrale, na zahtev kupca se isporučuje i sledeći pribor:

2.5.1. Baterije

Za napajanje zujalice i mikrofona upotrebljavaju se 4 baterije od po 1,5V R20 koje su smeštene u kutiju baterije na zadnjoj strani kućišta. Baterije su prikazane na slici 7.

2.5.2. Priključna kutija sa kablom

Priključna kutija (Sl. 11) je napravljena od aluminijuma,

na kojoj se nalaze opružne priključnice za priključenje linija. Predviđena je i priključnica za uzemljenje.

Centrala ITC-10 se priključuje pomoću kabla (5m) i 24-polnog muškog konektora.

2.5.3. Uzemljivač

Prilikom rada u poljskim uslovima centrala mora biti uzemljena pomoću uzemljivača (Sl. 12).



Sl. 11.



Sl. 12.

3. ELEKTRICNI OPIS

3.1. Električne karakteristike

Maksimalna potrošnja relea sa padalicom za pozivni signal je 6,5 mA za frekvenciju od 20 Hz do 25 Hz.

Slabljenje između dva učesnika nije veće od 1 dB za frekvenciju 800 Hz.

Slabljenje preslušavanja između dva učesnika meren na 800 Hz nije manje od 8,5 nepera (74 db).

Napon pozivnog signala je veći od 100 V_m sa strujom kratkog spoja od 50mA za 25Hz $\pm 10\%$. Navedene karakteristike su za brzinu okretanja induktora 180 obrta u minuti.

Ukupno vreme trajanja povorke 10 biračkih impulsa je $T = 1 \pm 0,1$ sec.

Odnos pauze i impulsa je $1,6 \pm 0,3$.

Otpor izolacije u normalnim atmosferskim prilikama je veći od 10^9 MOhma za ispitni napon 500V — Potrošnja mikrofona nije veća od 50 mA, potrošnja zujalice nije veća od 100 mA. Induktor i brojčanik su zaštićeni od radio smetnji u opsegu od 0,15 do 1000 MHz. Navedene električne karakteristike su zadovoljavajuće u temperaturnom opsegu od -15°C do $+55^{\circ}\text{C}$.

3.2. Opis strujnih krugova

(Električna šema)

3.2.1. Dolazni poziv

a) Dolazni poziv (25Hz) se indicira padanjem padalice u strujnom kolu:

— Linija a, kondenzator C1, namotaj padalice PD, kontakt gnezda gn, kontakt ključa GkIII i GkII3, linija b.

Zujalica se uključuje preko ključa TK1 u položaju Z:

— B2, zujalica Z, kontakt ključa TK1 ZII, kontakt padalice pd m, + B2.

b) Posrednik se odaziva obaranjem ključa GK. Govorno strujno kolo:

— Linija a, kontakt ključa GkI2, kontakt ključa TK2, BII, C4, R1, transformator Tr1, C5, kontakt brojčanika nsi, kontakt induktora g, R1, kontakt ključa TK2 BIII, kontakt ključa GkII3, linija b. Mikrofon je vezan na pin (1, 4) a slušalica na pin (1, 6) konektora za MK-1. Mikrofon ska struja obezbeđuje se iz baterije B1 i uključuje kada se bilo koji ključ GK obori. Struja napajanja mikrofona zatvara se u sledećem strujnom krugu: + pol baterije, namotaj I, 4, mikrofon, kontakt GkII2,

— pol / baterije. Prigušnica Tr2 služi za zatvaranje jednosmerne struje ako je linija za automatske veze (ATC).

3.2.2. Odlazni poziv

c) Posrednik obara ključ GK i okreće induktor. Poziv se šalje u sledećem strujnom krugu:

— Induktor (1), R1, BIII, GkII3, linija a, GkI2, BII, induktor (3).

Kontrola poziva 25 Hz indicira se preko optičke značke OZ, koja je paralelno vezana na otpornik R1 preko kontakta ključa CII i CIII.

Kontakt g induktora kratko spaja govorno kolo posrednika.

d) Ako se koristi ATC linija slanje biračkih impulsa vrši se preko kontakta nsi u strujnom krugu datom pod 1.2. Kontakt nsa kratko spaja govorno kolo manipulant. Optička značka takođe prati biračke impulse.

3.2.3. Posredovanje veze

a) Da bi uspostavio vezu između pozivajućeg (A) i pozvanog (B) učesnika, posrednik posredno stavlja učesnika A na čekanje pre-

ko ključa TK2 u položaju B. Linija A je kratko spojena.

— Linija a GkI2, BII, GkII3, linija b.

b) Da bi poslao poziv pozvanom učesniku posrednik stavlja utikač učesnika A u гнездо B i preko induktora šalje poziv:

— Induktor G (1), R1, AII, GkIII (učesnika A), utikač (A), гнездо (učesnika B), GkII3 (B), linija b, telefonski aparat, linija a, GkI2, (B), гнездо (B), utikač (A), GkII (A), AIII, induktor G (3).

Veza između posrednika i pozivajućeg učesnika B uspostavlja se u istom strujnom krugu u kome je umesto induktora vezano govorno kolo posrednika.

c) Vraćanjem ključa TK2 iz položaja B u srednji položaj, manipulant uspostavlja vezu između učesnika A i B. Linija učesnika A vezuje se na strujno kolo pod 3.2. preko mirnih kontakata BIII i BII telefonskog ključa TK2, tako da su svi troje u vezi.

d) Preko ključa TK2 u položaju A manipulant može stupiti u vezu samo sa učesnikom A, a učesnika B stavlja na čekanje. Linija

učesnika B je kratko spojena:

— Linija a (B), GkI2, гнездо (B), utikač (A), GkII, AIII, GkIII, (A), utikač A, гнездо B, GkII3, linija b (B).

e) Posrednik izlazi iz veze vraćanjem ključa GK pozivajućeg učesnika.

Veza između učesnika A i B ostvarena je preko utikača učesnika A koji je stavljen u гнездо učesnika B.

3.2.4. Rušenje veze

a) Kada je završena veza, jedan od učesnika objavljuje vezu slanjem naknadnog poziva. Naknadni poziv se signalizira po istom strujnom krugu kao kod dolaznog poziva (3.2.1).

b) Posrednik ulazi u vezu obaranjem ključa GK linije po kojoj je došao poziv. Strujni krug veze dat je pod (3.2.1).

c) Raspadanje veze posrednik ostvaruje vađenjem utikača iz гнезда i vraćanjem ključa GK u srednji položaj.

3.2.5. Konferencijska veza

Konferencijska veza više učesnika uspostavlja se stavljanjem utikača učesnika A u гнездо

učesnika B, utikača učesnika B u гнездо učesnika C itd.

Strujni krugovi uspostavljanja veze su isti kao kod posredovanja veze.

3.2.6. Proširenje kapaciteta na 14 linija

Pošto pozivna jedinica sadrži iste elemente kao induktorski telefon, moguće je umesto nje staviti 4 učesničke jedinice a ulogu pozivne jedinice preuzeće induktorski telefon vezan na priključnice TLF.

3.2.7. Paralelno vezivanje dve centrale

Za povećanje kapaciteta na 20 ili 24 linije vezivanjem dve centrale koristi se gajtan sa 2 utikača koji se stavlja u гнезда GNI obeju centrale. Govorna strujna kola posrednika i jedne i druge centrale paralelno su vezana tako da su omogućeni svi slučajevi posredovanja.

3.2.8. Ispitivanje utikača sa gajtanom

Stavljanjem utikača u гнездо GN2 može se ispitati da li postoji prekid ili kratak spoj na gajtanu. Ključ TK1 nalazi se u položaju C, a ključ GK u donjem položaju.

U sledećem strujnom kolu kratak spoj ustanovljava se skretanjem optičke značke. (Ako ne

skreće optička značka postoji kratak spoj).

— (B2), GN2, utikač, GKII1, AII, govorno strujno kolo posrednika, AIII, GKII, utikač, GN2, CII1, optička značka, CII, m (+B).

Prekid gajtana se može ustanoviti kada se prilikom savijanja gajtana čuje pucketanje u slušalicu.

5. POSTAVLJANJE ZA RAD I PROVERA

5.1. Postavljanje

Skinuti poklopce sa prednje i zadnje strane i postaviti centralu u pogodan položaj za rad.

U poklopcu u platnenoj kesu nalazi se mikrotelefonska kombinacija sa sedmopolnim konektorom.



Sl. 13.

Induktorska centrala ITC—10 može da radi sa 10 učesnika ili sa 14, u kojem slučaju pozivna jedinica ne postoji a na priključnice posredničke jedinice treba priključiti induktorski telefon. (Sl. 13.). Ako se želi proširenje kapaciteta na 20, 24, ili 28 učesnika potrebno je postaviti dve centrale jednu na drugu i međusobno ih povezati sa gajtanom za međusobno povezivanje preko gnezda GN—1.

Centralu obavezno uzemljiti. Linije učesnika mogu se priključiti na opružene priključnice direktno ili posredno preko priključne kutije sa kablom.

5.2. Provera

Postaviti sva relea sa padalicom pomoću ključa GK u početni položaj. Proveriti vezu sa svakim učesnikom i iznad padalice napisati njegov broj.

5.3. Isključenje

Kada centralu treba pripremiti za transport ili magacin obavezno očistiti od prašine i obrisati oznake učesnika na padalici. **Obavezno izvaditi baterije iz centrale.** Pribor upakovati u poklopac pažljivo da bi se centrala mogla zatvoriti.

6. UPUTSTVO ZA RUKOVANJE

6.1. Opšte

Sl. 2. pokazuje ITC-10 (2) sa skinutim poklopcem i spremnom za rad.

Kratak opis:

1. MK-1 je mikrotelefonska kombinacija na kojoj kada se govori treba pritisnuti taster.

2. BN je broččanik koji se upotrebljava u radu sa automatskom i C.B. centralom.

3. IND je induktor sa ručicom čijim okretanjem se šalje pozivni signal.

Sl. 2. pokazuje centralu sa 10 učesničkih jedinica. Na vrhu se nalazi prostor predviđen za ispisivanje broja učesnika, a ispod dela zastavice padalice koja pokazuje dolazni poziv. GK je govorni ključ koji se obara prilikom odgovaranja na poziv.

GN je gnezdo pozivnog učesnika u koje se stavlja utikač pozivajućeg učesnika.

Ispod gnezda je utikač sa gajtanom na koturu.

6.2. Uspostavljanje veze

Označimo učesnike brojevima od 1 do 10. Pretpostavimo da poziv dođe od učesnika br. 8, njegova padalica pada i pokazuje belu zastavicu, obaranjem njegovog ključa GK operator stupa u vezu sa pozivajućim učesnikom preko mikrotelefonske kombinacije.

Kada pozivajući učesnik želi vezu sa učesnikom br. 4, operator uzima utikač sa gajtanom učesnika br. 8. i stavlja ga u odgovarajuće gnezdo učesnika br. 4., nakon toga obara ključ TK-2 na posredničkoj jedinici u položaj A i šalje pozivni signal učesniku br. 4. Nakon okretanja ručice induktora povratiti ključ TK-2 u neutralni položaj.

Za sve vreme dok je ključ GK učesnika br. 8 oboren operator je povezan u kolu i može proveriti da li je pozivni učesnik odgovorio, nakon toga vraća ključ u neutralan položaj.

Kada jedan od učesnika odjavi razgovor padalica ponovo padne i operator obaranjem ključa proverava da li je razgovor okončan i ako jeste vraća ključ u ne-

utralan položaj i vadi utikač iz gnezda učesnika 4.

6.3. Uspostavljanje veze sa automatskim C.B. učesnikom

Pretpostavimo da učesnik br. 8. pozove, operator odgovara obaranjem ključa GK. Pozivajući učesnik želi na primer učesnika br. 6., operator izvlači utikač br. 8. i stavlja u gnezdo br. 6 i odmah vraća ključ u neutralan položaj u nameri da neometira biranje učesnika br. 8.

Kada učesnik br. 8. odjavi razgovor padalica padne i operator tada postupa kao i ranije.

Ako učesnik br. 8. traži pomoć u biranju broja, operator ubacuje utikač sa gajtanom učesnika br. 8. u gnezdo učesnika br. 6 i stavlja ključ TK-2 u poziciju A, sačeka ton slobodnog biranja centrale i potom izvrši biranje željenog broja. Kada automatski učesnik odgovori operator mu najavljuje poziv i zamoli ga da sačeka, vraća ključ TK-2 u neutralan položaj i ako je veza uspostavljena i ključ GK učesnika br. 8. Oba učesnika su sada u vezi.

6.4. Uključivanje zujalice

U svakom slučaju kada centrala nije izložena direktnom posmatranju od strane operatora potrebno je uključiti zujalicu koja akustički signalizira postojanje dolaznog poziva. Ona se uključuje postavljanjem ključa TK-1

u položaj Z. Zvučni signal se čuje sve dotle dok se ključ TK-1 ne vrati u neutralan položaj, ili do prihvatanja poziva.

6.5. Ispitivanje gajtana

Gajtani su uvek podložni kvaru nakon duže vremenske upotrebe.

Sumnjivi gajtan treba ubaciti u gnezdo GN-2. Oboriti govorni ključ GK ispitivanog gajtana. Ključ TK-1 postaviti u položaj C. Savijanjem gajtana u slučaju njegovog oštećenja čuje se pucketanje u slušalici. U slučaju kratkog spoja između a i b, optička značka će se aktivirati.

6.6. Centrala od 20, 24, 28 učesnika

Dve centrale međusobno povezati gajtanom sa 2 utikača u gnezdo GN-1. Način rada je isti kao i sa centralom od 10 brojeva stići što treba upotrebljavati ključ TK-2 one posredničke jedinice na koju dolazi poziv.

7. ODRŽAVANJE

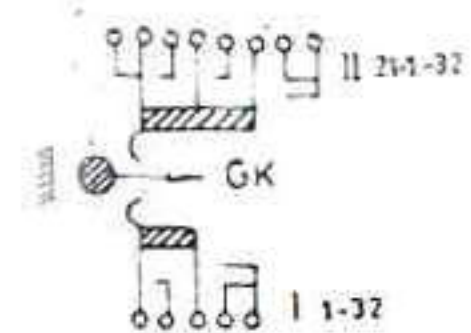
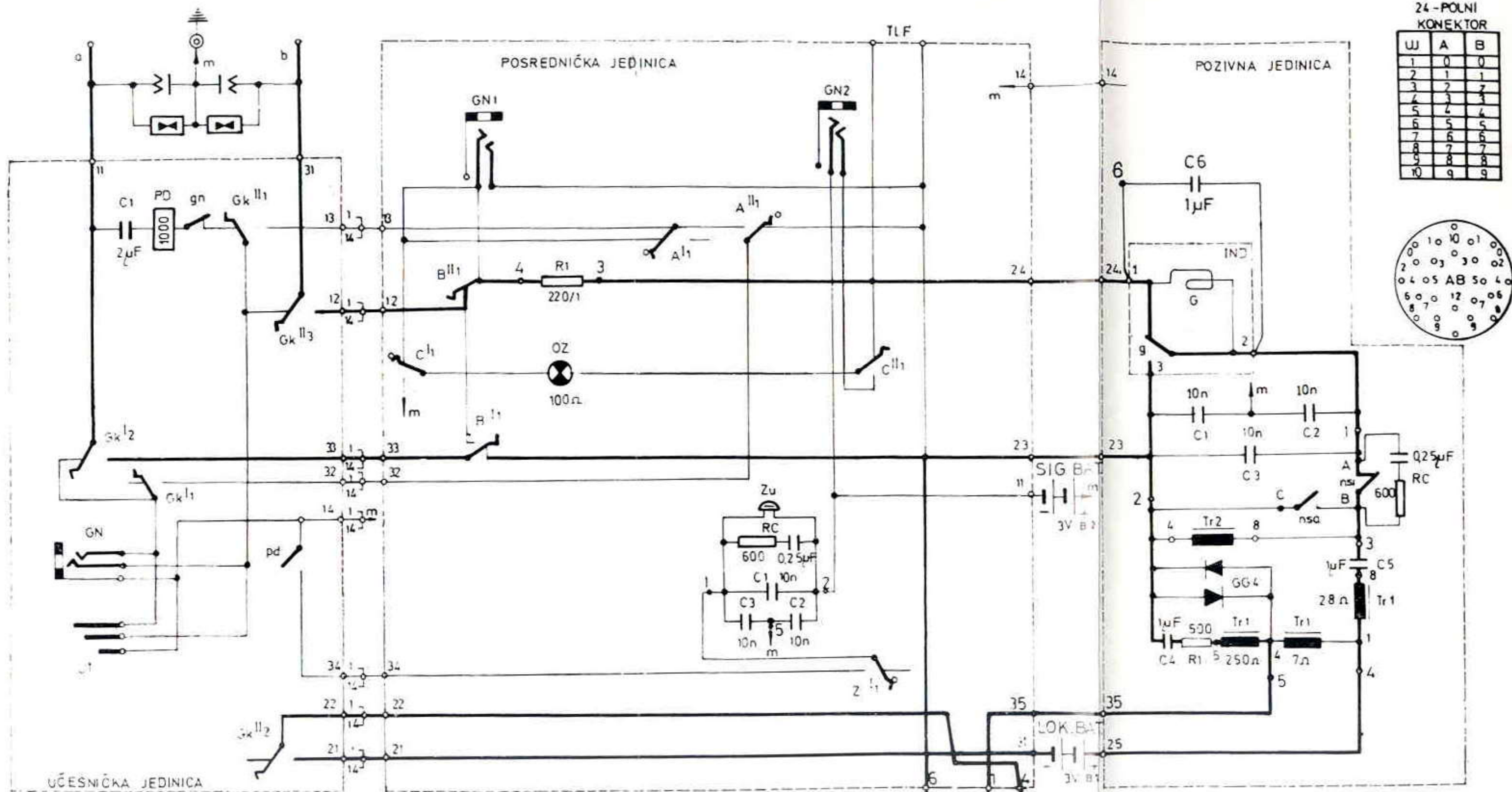
7.1. Opšte

U slučaju da se centrala neće upotrebiti duže vremena izvaditi baterije da ne bi curenjem izazvale koroziju delova. Ne dozvoliti da se nakupi prašina na bilo kome delu centrale, blagovremeno otkloniti sve pojave korozije.

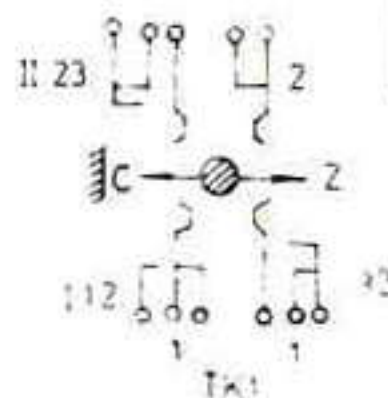
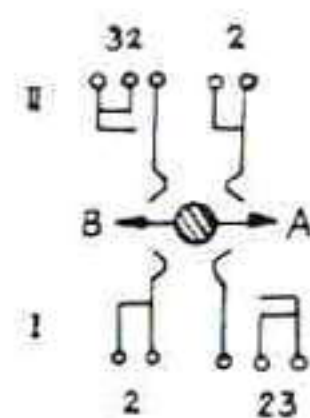
Naročito obratiti pažnju na jednopolne opružne priključnice. Površine koje ostvaruju električni kontakt očistiti karbon tetrahloridom, a nakon toga obrisati suvom krpom. Sve zavrtnjeve je potrebno prekontrolisati.

Centralu treba po mogućstvu držati na suvom mestu.

Ne upotrebljavati benzin za čišćenje.



11	12	13	14
21	22	23	24
31	32	33	34

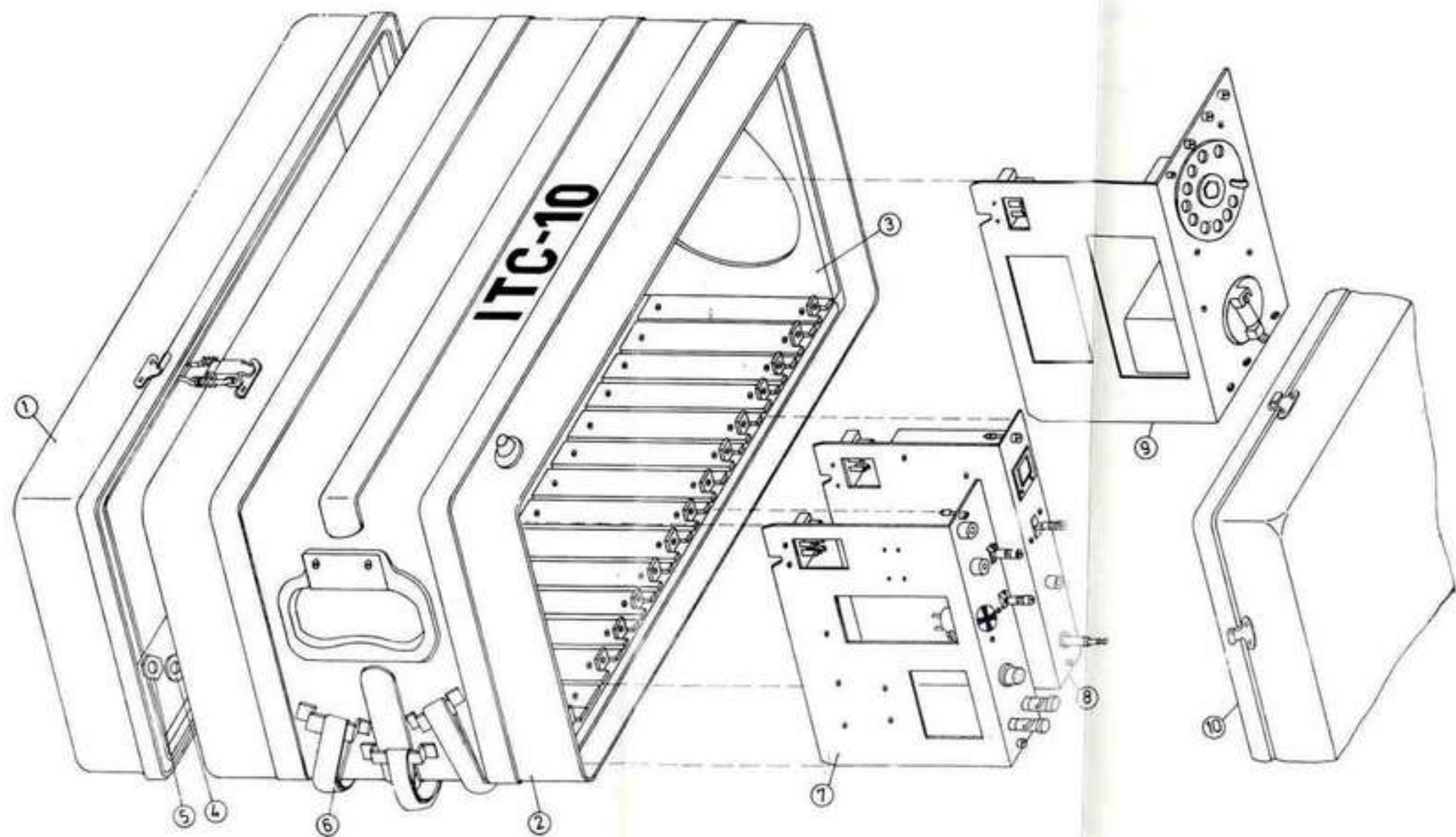


11	12	13	14
21	22	23	24
31	32	33	34



11	12	13	14
21	22	23	24
31	32	33	34

PRINCIPSKA ŠEMA ITC — 10

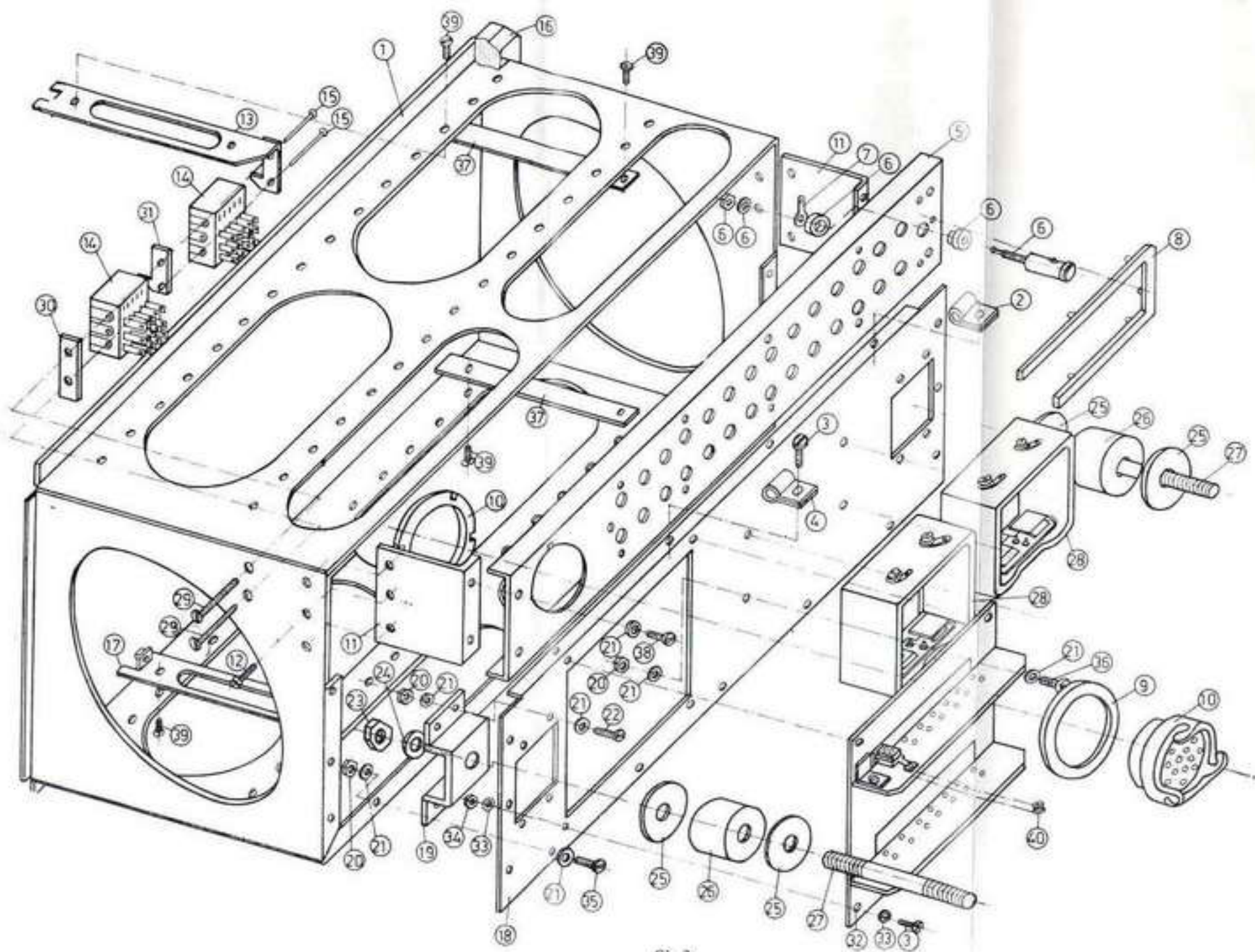


8. LISTA REZERVNIH DELOVA

8.1. Ručna induktorska telefonska centrala ITC-10 2-M75

Poz.	NAZIV	Kode broj
1.	Zadnji poklopac	B3 204 24/A
2.	Kutija	B3 234 41/A
3.	Kučiste	B3 216 22
4.	Podložna pločica B10	JUS M.B2.136
5.	Navrtka M10	JUS M.B1.601
6.	Uprtač za prenos centrale sa DR1 i DR2	B3 482 75
7.	Posrednička jedinica	B3 255 02/A
8.	Učesnička jedinica	B3 255 01/A
9.	Pozivna jedinica	B3 255 00/A
10.	Prednji poklopac	B3 204 25/A

Slika 1.



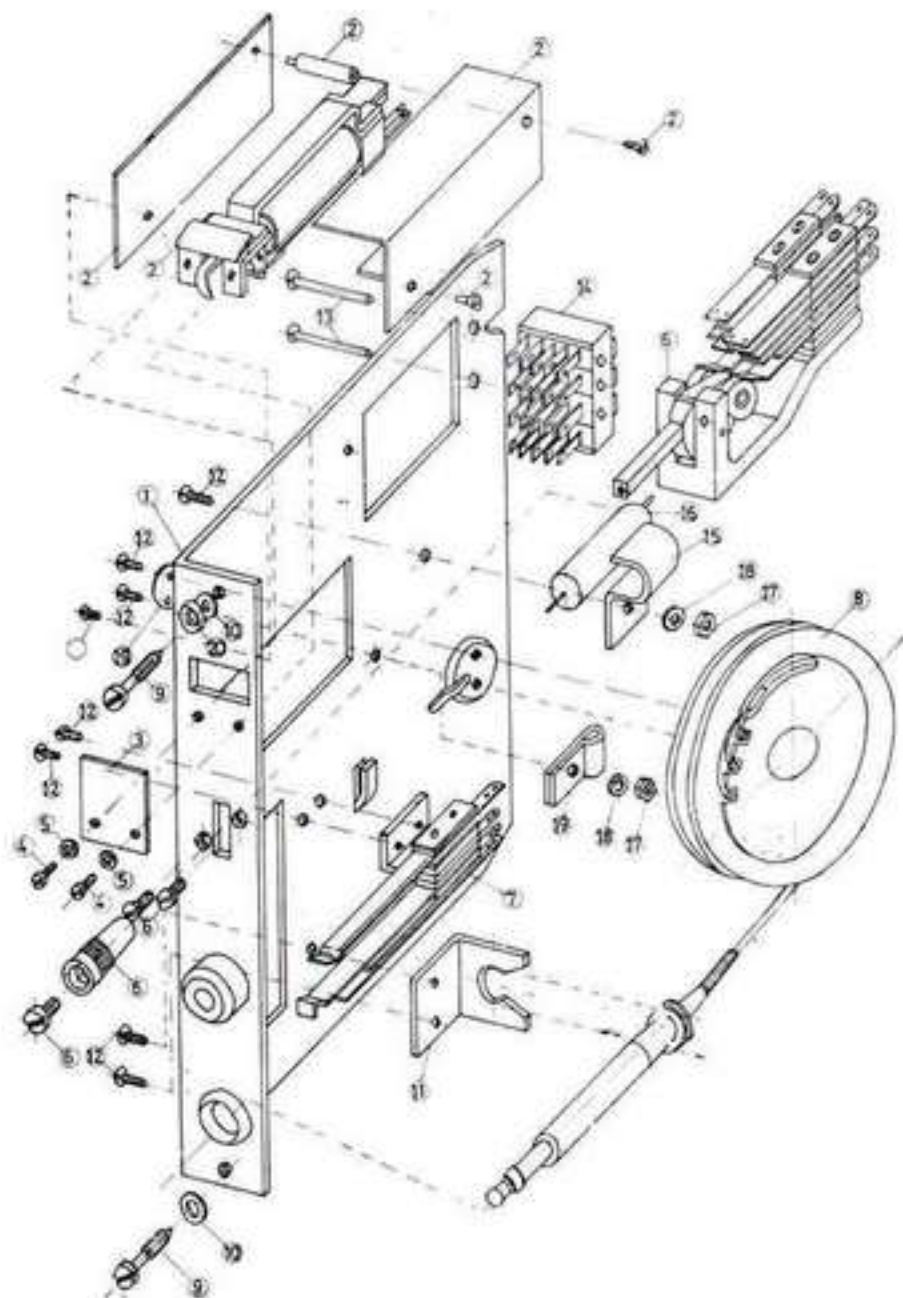
8.2. Kućište

Poz.	NAZIV	Kode broj
1.	Omotač kućišta	B3 482 69
2.	Obujmica	V7 670 94
3.	Vijak M3x10	JUS M.B1.103
4.	Obujmica	V7 670 95
5.	Nosač spojnih mesta	B4 003 18
6.	Jednopolna opružna priključnica	OLP-500/10
7.	Lemna ušica	V4 500 47
8.	Amortizer	B7 240 08
9.	Amortizer	B7 240 07
10.	24-ro polni tačkasti konektor natikač	RPT6 602
11.	Ugaonik	B4 231 78
12.	Vijak M3x8	JUS M.B1.133
13.	Vodica	B4 920 17
14.	20to polni konektor natikač	06-10-20N
15.	Zakovica 3x25	DIN 661
16.	Amortizer zaptivač	B7 220 25
17.	Vodica	B4 920 18
18.	Zadnja ploča	B4 151 86
19.	Nosač amortizera	B4 003 17
20.	Navrtka M4	JUS M.B1. 601
21.	Podložna pločica B4	JUS M.B2.136
22.	Vijak M4x12	JUS M.B1.103
23.	Navrtka M10	JUS M.B1.601
24.	Podložna pločica B10	JUS M.B2.136
25.	Pločica	B4 151 38
26.	Gumeni amortizer	B7 240 10
27.	Specijalni vijak	B4 710 31
28.	Kutija za baterije	B3 234 52
29.	Vijak M3x28	JUS M.B1.133
30.	Pločica	B4 151 87
31.	Pločica	B4 151 88
32.	Nosač osigurača 14x2	B3 001 08
33.	Podložna pločica A3	JUS M.B2.136
34.	Navratka M3	JUS M.B1.601
35.	Vijak M4x10	JUS B.B1.103
36.	Vijak M4x15	JUS M.B1.103
37.	Vodica	B4 920 19
38.	Vijak M4x8	JUS M.B1.103
39.	Vijak M3x6	JUS M.B1.133
40.	Osigurač	A1-A350

8.3. Posrednička jedinica

Poz.	NAZIV	Kode broj
1.	Sasija posrednika jedinice	B3 268 02/A
2.	Slog pere čepišta	B3 690 00
3.	Optički induktor	514/DIN 41705
4.	Odstojnik	B4 845 54
5.	Vijak M2,5 x10	JUS M.B1.103
6.	Podloška 2,8	JUS M.B2.011
7.	Vijak M2,5x8	JUS M.B1.103
8.	7-polni konektor	301.532
9.	Jednopolna opružna priključnica	OLP-500/10
10.	Lemna ušica	V4 500 47
11.	Zujalica	E2 762
12.	Graničnik	B4 27025
13.	Podložna pločica A3	JUS M.B2.136
14.	Navrtka M3	JUS M.B1.601
15.	Vijak M3x6	JUS M.B1.133
16.	Štampana ploča	B7 262 69
17.	Kondenzator 10000 pF 630V	MFU
18.	Otpornik 220 Ohma/1W	Tip 0-101
19.	RC-konstanta	0,25(μF)600 Ohma
20.	Stubić za lemljenje	97.021.111/205
21.	Vijak M3x12	JUS M.B1.133
22.	Odstojnik	B4 845 09/H
23.	20-to polni konektor utikač	06-10-20U
24.	Zakovica 3x25	DIN 661
25.	Specijalni vijak M4	B4 710 42
26.	Podložna pločica B4	JUS M.B2.136
27.	Telefonski ključ TK-2	90K 56A
28.	Telefonski ključ TK-1	90K 67A
29.	Obujmica	V7 670 93
30.	Limena kapa	MsSe 507-A48

Slika 3.

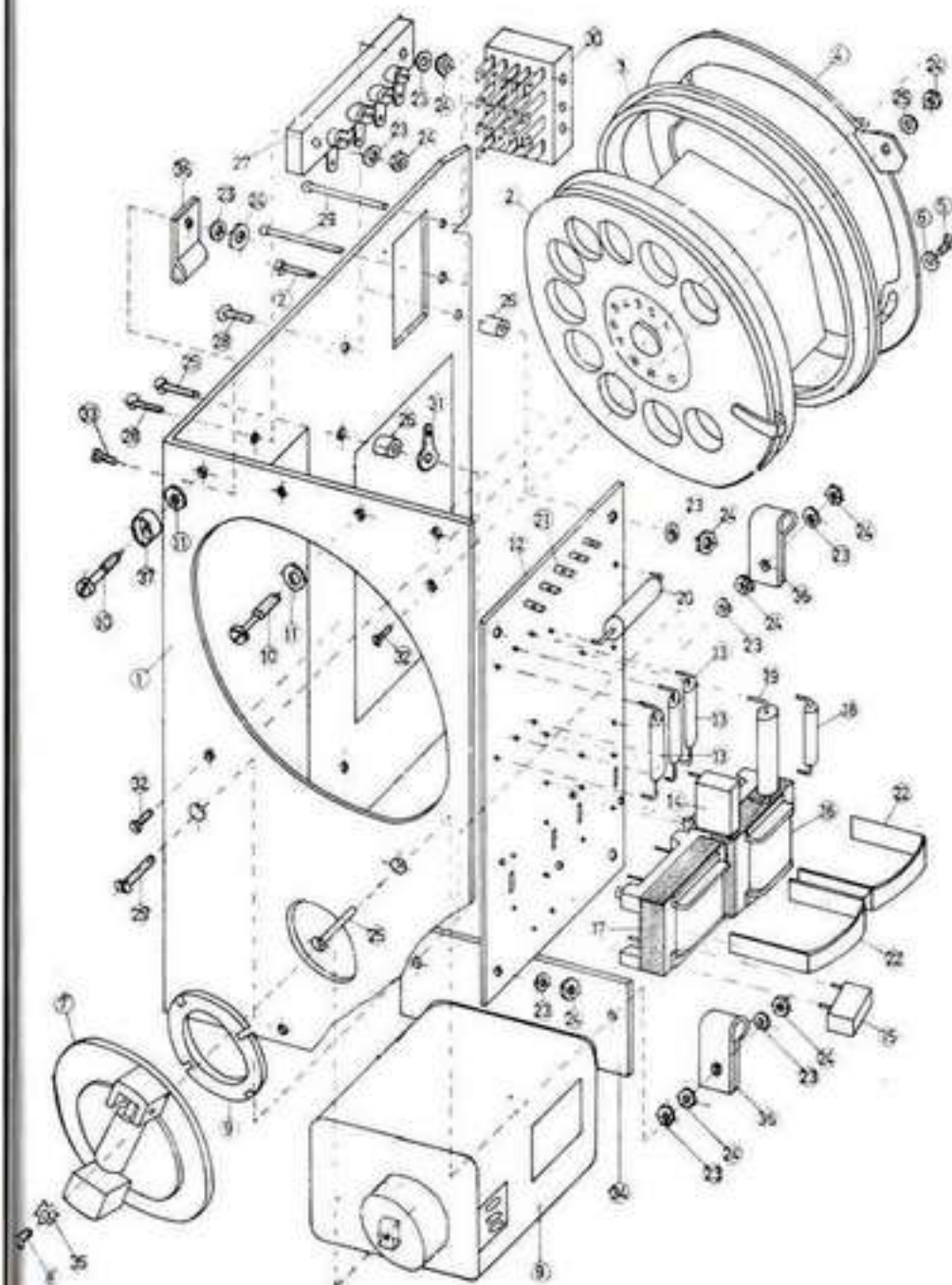


Sl. 4.

8.4. Učesnička jedinica

Poz.	NAZIV	Kode broj
1.	Sasija učesnika jedinice	B3 268 01/A
2.	Rele sa padalicom	RNA-1504
3.	Providna pločica	B7 030 39
4.	Vijak M2,3x6	DIN 84
5.	Podloška 2,5	DIN 125
6.	Telefonski ključ	90 K 66 D
7.	Slog pera čepišta	B3 690 00
8.	Kotur sa čepom i gajtanom	SCO 35754
9.	Spesijalni vijak M4	B4 710 42
10.	Nosač uvođnika gajtana	B4 003 16
12.	Vijak M3x6	JUS M.B1.133
13.	Zakovica 3x25	DIN 661
14.	20-to polni konektor utikač	06-10-20U
15.	Obujmica	B4 080 38
16.	Kondenzator 2 (μF) 250V	MFMU
17.	Navrtak M3	JUS M.B1.601
18.	Podložna pločica A3	JUS M.B2.136
19.	Pločica	B4 151 85
20.	Limena kapa	MsSe 507-A48

Slika 4.

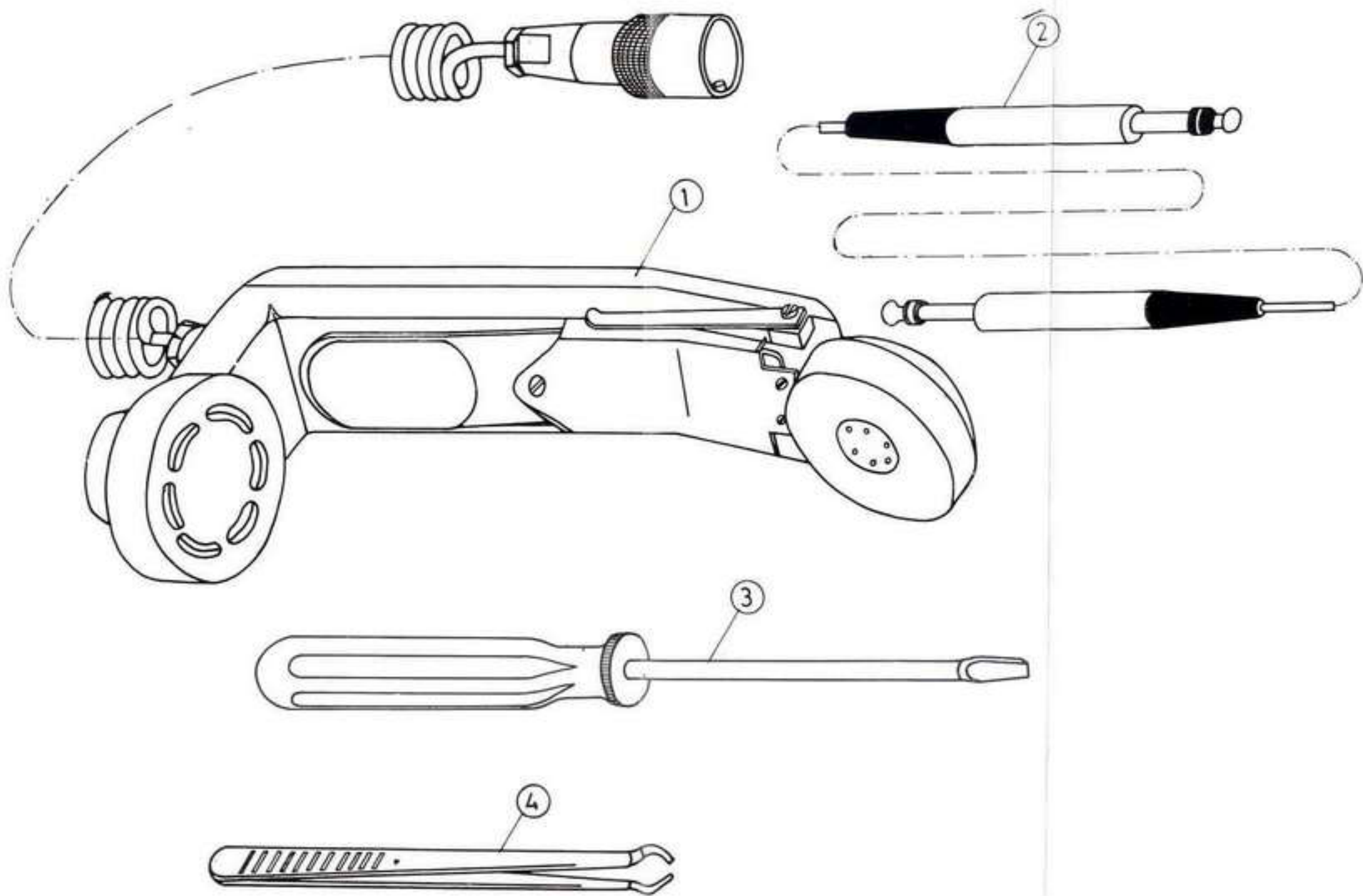


Sl. 5.

8.5. Pozivna jedinica

Poz.	NAZIV	Kode broj
1.	Sasija pozivne jedinice	B4 410 10/A
2.	Brojčanik	1111 crni
3.	Uložak	F7 530 02
4.	Nosač brojčanika	B3 001 09
5.	Vijak M3x6	JUS M.B1.103
6.	Podloška 3	JUS M.B2.111
7.	Ručica induktora	58.022.508
8.	Vijak M3,5x8	JUS M.B1.133
9.	Induktor	58.022.508
10.	Specijalni vijak M4	B4 710 42
11.	Podložna pločica B4	JUS M.B2.136
12.	Stampana ploča	B7 262 68
13.	Kondenzator 10000 pF/630V	MFWU
14.	RC-konstanta	0,25 (μF) 600 Ohma.
15.	Ograničavač	GG-4
16.	Transformator	B3 645 44
17.	Prigušnica	B3 645 45
18.	Otpornik 470 Ohma	Tip 0-101
19.	Kondenzator 1 (μF) 250V	MFMU
20.	Kondenzator 1 (μF) 250V	MFMU
21.	Stubić za limljenje	97.021.111/205
22.	Obujmica	B4 080 39
23.	Podložna pločica A3	JUS M.B2.136
24.	Navrtka M3	JUS M.B1.601
25.	Vijak M3x15	JUS M.B1.133
26.	Odstojnik	B4 485 09/H
27.	Priključna pločica manja	F3 392 60
28.	Vijak M3x12	JUS M.B1.133
29.	Zakovica 3x25	DIN 661
30.	20-to polni konektor utikač	06-10-20U
31.	Lemna ušica	B4 500 05
32.	Vijak M3x6	JUS M.B1.133
33.	Vijak M3x8	JUS M.B1.133
34.	Graničnik	B4 270 22
35.	Zupčasta podloška C3,7	JUS M.B2.150
36.	Obujmica	V7 670 93
37.	Limena kapa	MsSe 507-A48

Slika 5.



8.6. **Pribor**

Poz.	NAZIV	Kode broj
1.	MT-kombinacija	MK-1
2.	Gajtan sa dva čepa	B3 870 01
3.	Odvrtka za M4	305
4.	Pinceta za osigurače	B4 962 03

Slika 6.

NAPOMENA: Prilikom poručivanja rezervnih delova obavezno navesti naziv i kode broj dela.