

Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium

TÁVBESZÉLŐ KÉSZÜLÉKEK
ÉS KÉZIKAPCSOLÁSÚ KÖZPONTOK
RAJZGYŰJTEMÉNYE

I. KÖTET

III. ÁTODSÍTOTT KIADÁS

KÖTETEK

Szvetrik Balázs.

KÖZLEKEDÉS- ÉS POSTAÜGYI MINISZTERIUM

TÁVBESZÉLŐ KÉSZÜLÉKEK
ÉS KÉZIKAPCSOLÁSÚ KÖZPONTOK RAJZGYŰJTEMÉNYE

I. KÖTET

III. ÁTDOLGOZOTT KIADÁS

KÖZLEKEDÉSI DOKUMENTÁCIÓS V.
BUDAPEST, 1964

Összeállította:

Iványi Gábor

Tar Sándor

Tóth László

Felülvizsgálta:

Salló Ferenc

A rajzokat Kollár Ferencné és Nagy Lajos készítették

Távbeszélő készülékek és kézikapcsolású központok rajzgyűjteménye I. kötet
(III. átdolgozott kiadás)

Kiadja a KPM. IV. Postafőosztálya

A kiadói munkát a Közlekedési Dokumentációs Vállalat végezte

Felelős: Szöllősi Ernő igazgató

Szerkesztő: Kepes Livia

Műszaki szerkesztő: Bartha Pálné

Nyomdába adva: 1963. I. Megjelent: 1964. VIII.

Alak: A/5 — Ív: 22,75 (A/5 ív) — Munkaszám: K-2066/s

SOKSZOROSÍTOTTA:
KARTOGRÁFIAI VÁLLALAT
BUDAPEST, 1964-2142

TÁVBESZÉLŐ KÉSZÜLÉKEK ÉS KÉZIKAPCSOLÁSÚ KÖZPONTOK RAJZGYŰJTEMÉNYE

I. kötet

ELŐSZÓ

a rajzgyűjtemény I. kötetének 3. kiadásához

A rajzgyűjtemény I. kötetének I. kiadása 1955-ben jelent meg, és rövidesen olyan nélkülözhetetlen eszköze lett a karbantartási szolgálatnak, hogy 1956-ban már újtára kellett bocsátani a 2., lényegében változatlan kiadást. A postán kívülről álló személyek és vállalatok is nagy számban igényelték a kiadványt. Ezért a posta vezetősége elhatározta, hogy a rajzgyűjteményt 3. kiadásban is megjelenteti.

Az új, teljesen átdolgozott 3. kiadásban figyelembe vettük az időközben beállott változásokat. Megváltozott a rajzjelzések egy része, de módosultak egyes kapcsolási áramkörök is. 1961-ben megjelent a rajzgyűjtemény II. kötete, amely az I. kötetet újabb kapcsolási rajzokkal egészítette ki. A jelen új kiadásnál a lehetőség szerint a II. kötetben használt rajzoldási módot követtük, illetve az ott alkalmazott rajzjeleket használtuk, amelyek megfelelnek az MSz 9220, MSz 9221 és az MSz 9222 szabványoknak. A rajzjelek táblázata kibővült egy teljes oldallal. A rajzjelek értelmezésében felhívjuk a figyelmet arra, hogy a jelfogók és kulcsok rugóinak forrasztott (oldhatatlan) csatlakozását tele körrel jelöltük, az ellenállások értékeinél elhagytuk az „ohm” megjelölést, a kiloohmot k-val jelöltük, a kapacitásoknál a mikrofarádot a görög μ (mü) betűvel rövidítettük, a nanofarad jelzése: n, a pikofarad jelzése: p.

Azoknál a berendezéseknél (pl. „V” rendszerű CB központnál), amelyeknél az ellenállások értékei időközben megváltoztak, az új értékek mellett zárójelben a régi értékeket is feltüntettük.

Az egyenirányítóknál az elektrotechnika klasszikus megállapítása szerint tüntettük fel az áramirányt, mely szerint az áram az áramforrás pozitív sarkától a negatív sarok felé folyik.

A rajzgyűjtemény jelen kiadását kiegészítettük néhány újabb kapcsolási rajzzal is, amelyek a II. kötetbe sem kerülhettek be a korlátozott terjedelem miatt. (J. M. rendszerű főnök-titkári berendezés és a peremvárosi („0”-ás díjővi) gépi-kapcsolású központokat pótló, kisegítő kézikapcsolású központok, valamint a CB alközpontnak LB főközpontozóhoz való csatlakozását lehetővé tevő (adapter) kiegészítő berendezés rajzai).

Mivel a rajzgyűjtemény I. és II. kötete összetartozó egységet képez, a tartalomjegyzékbe felvettük mindkét kötet rajzait, a II. kötethez tartozó rajzok oldalszámozása mellett csillag látható.

Budapest, 1962 december

A szerzők

TÁJÉKOZTATÓ

a rajzgyűjtemény használatához

A „Távbeszélő-készülékek és kézikapcsolású központok rajzgyűjteménye” című mű elsősorban a külső karbantartó szolgálatban foglalkoztatott műszaki dolgozók részére készült. A Magyar Posta vezetősége a régóta nélkülözött, táskában könnyen hordozható, összefoglaló rajzgyűjtemény kiadásával olyan segédeszközt kíván a dolgozók kezébe adni, amely a leggyakrabban előforduló távbeszélő berendezések kapcsolási elveit és szerelési részleteit tartalmazza és így a mindennapi munkák során lényegesen megkönnyíti az esetleg mutatózó hibák szakszerű behatárolását, valamint elhárítását. A rajzgyűjteményt egyébként haszonnal forgathatja mindenki, aki a Magyar Posta által jelenleg alkalmazott előfizetői távbeszélő berendezések működését kívánja tanulmányozni.

A rajzgyűjteménybe felvett rajzokat az előfizetői távbeszélő berendezések jellegzetes típusai szerint 8 csoportba soroltuk be és kiegészítettük néhány olyan főközponti áramkör elvi kapcsolási rajzával is, amelyek szoros összefüggésben állanak az előfizetői berendezésekkel és ismeretük szükséges azok működésének megértéséhez. A rajzcsoportok a következők:

- A) LB rendszerű távbeszélő készülékek
- B) CB rendszerű távbeszélő készülékek
- C) Pénzbeszedő távbeszélő készülékek
- D) Társas és kiegészítő távbeszélő berendezések
- E) LB rendszerű távbeszélő központok
- F) CB rendszerű kézikapcsolású távbeszélő központok
- G) Soros és párhuzamos kapcsolású távbeszélő berendezések
- H) Előfizetői távbeszélő berendezésekkel kapcsolatos főközponti áramkörök.

Az egyes rajzokat csoportjuk kezdőbetűjével és a csoporton belül folyamatos számozással jelöltük.

A rajzok cserélhetők és a rajzgyűjtemény újabb rajzokkal kiegészíthető. A rajzok ki- és behelyezésénél az összefogó csavarokat egészen ki kell csavarni és a könyvszerkezet fedőlapját le kell venni, miáltal a lapok felszabadulnak. A könyvszerkezet és a csavarok mérete elegendő tartalékot biztosít a pótlapok elhelyezésére. Szükség esetén a csavarokat hosszabb csavarokkal kell kicserélni. A rajzok kímélése végett a lapok behelyezése után az összefogó csavarokat jól meg kell húzni, különben a lapokat rögzítő lyukak átszakadnak. Ha a lapok szoros felfekvése másképpen nem érhető el, a könyvszerkezetben a lapok fölé átlukasztott papírszeleteket kell helyezni.

A gyűjteményben alkalmazott rajzjelek megfelelnek a legújabb magyar szabványoknak (MNOSZ 9220—53 és 9221-53). Az egyes jelek értelméről a csatolt kivonatos táblázat nyújt felvilágosítást. A rajzok áttekinthetőségének kedvéért az egyértelmű rajzjelzéseknél elhagytuk az eddig szokásos külön betűjelölést. Ellenállásoknál hasonlóképpen elhagytuk az „ohm” megjelölést, a megadott számok az ellenállás értékét ohmokban jelentik. Az elektromos értékek ismételt kiírását a szerelési rajzokon mellőztük, ha azokat az elvi kapcsolási rajzokon feltüntettük és azonosításuknál nem merülhet fel kétség. A szerelési rajzokon és a szerelési rajzokat pótló ún. „revíziós” rajzokon a lehetőség szerint feltüntettük az összekötő vezetékek színezését, a következő színtáblázat szerint:

K = kék
S = sárga
Z = zöld
B = barna
Sz = szürke
R = rózsza
F = fekete
L = lila
P = piros
Fr = fehér

Mivel a posta jelenleg használt készülékei különböző fejlődési korszakok eredményei, az alkalmazott vezetékiszínezések nem ismétlődnek következetesen azonosan a hasonló alkatrészeknél. A szabványosítás elősegítése érdekében azonban törekedtünk arra, hogy a rajzokon, az azonos alkatrészeknél a jelenleg leggyakrabban használt és beszerezhető anyagoknak megfelelően egységesen írjuk elő a színezést. Így pl. 3 eres kézibeszélő zsinórnál a rajzokon mindenütt piros, kék, fekete, a 3 eres készülékzsinórnál piros, sárga, zöld színjelzést tüntettünk fel, bár a régebbi gyártású készülékeknél eltérő színezést is találunk. Átalakításoknál, felújításoknál azonban már a rajzgyűjteményben előírt egységes előírásokat kell szem előtt tartani, miáltal a szabványosítás terén is előrehaladást érhetünk el.

Ugyancsak az egységesség érdekében következetesen V_a és V_b betűkkel jelöltük a fővonal csatlakozását, bár az egyes készülék típusokon erre különböző betűmegjelölést alkalmaztak. Ahol szükségesnek látszott, zárójelben a valóságban látható betűjelzést is feltüntettük.

Az egységes szemlélet kedvéért a rajzokat mind a szabványos, egységes (Standard-féle) rajzrendszerben készítettük az eltérő rajzrendszerű (Ericsson, Siemens stb.) rajzokat megfelelően átrajzoltuk.

A jelfogónál az ismert rugójelölési módszert alkalmaztuk, ahol a felső rugókat (a jelfogó hátulról nézve) a rugó száma fölé húzott vonal, az alsó rugókat a szám alá húzott vonal jelzi. Ezt a módszert kiterjesztettük a 3 rugósorot tartalmazó jelfogókra is (konzolos, Siemens, Ericsson jelfogók) úgy, hogy a középső rugósor száma fölé, vagy alá nem húztunk vonalakat, vízszintes elhelyezés esetén a felső rugó helyett baloldali, az alsó helyett jobboldali rugót kell érteni.

A telepeket általában 1 cellával jelöltük, és egy helyen feltüntettük a telep feszültségét. Ha ugyanazon a rajzon többféle telepfeszültség feltüntetése szükséges, a kisebb feszültségű telepet 1 cellával, a nagyobb feszültségűt 2 cellával jelöltük és mindegyiknél egyszer megadtuk a telepfeszültséget.

A kiadvány korlátozott terjedelme miatt egyes berendezésekről (pl. a nem postaszabványú soros és párhuzamos berendezésekről) csak elvi kapcsolási rajz készült. Később a gyűjtemény a vonatkozó szerelési rajzzal is kiegészíthető.

Reméljük, hogy a rajzgyűjtemény kiadása egy lépéssel közelebb vezet célunkhoz, a karbantartási munka megkönnyítéséhez és a posta műszaki színvonalának emeléséhez.

Budapest, 1955. évi augusztus hó 11-én.

TARTALOMJEGYZÉK

	Oldal
I. Rajzjelek	17
II. Rajzjelek	18
III. Rajzjelek	19
A 1 LB 24-es távbeszélő készülék	21
A 2 LB 37-es távbeszélő készülék	22
A 3 LB időntúli távbeszélő készülék	23
A 4 LB vizsgáló távbeszélő készülék elvi kapcsolása:	
a) Svéd-féle szűrős, hordozható készülék	24
b) M 41. mintájú szűrős, hordozható készülék	24
A 5 LB 55-ös távbeszélő készülék (az induktor és a csengő soros kapcsolásban)	167*
A 6 LB 55-ös távbeszélő készülék (az induktor és a csengő párhuzamos kapcsolásban)	168*
A 7 LB vizsgáló távbeszélő készülék (J. M. rendszerű, 1953)	169*
B 1 CB 1-es számtárcsás átalakított távbeszélő készülék	25
B 2 CB 24-es számtárcsás távbeszélő készülék	26
B 3 CB 35-ös számtárcsás távbeszélő készülék	27
B 4 CB 35-ös számtárcsás, földelőgombos távbeszélő készülék	28
B 5 CB 47-es (Svéd-féle) számtárcsás távbeszélő készülék	29
B 6 CB 24-es 3 rugós főnök-titkári távbeszélő készülék	30
B 7 CB 35-ös 3 rugós főnök-titkári távbeszélő készülék	31
B 8 Postaszabványú visszahívógombos távbeszélő készülék (régi típus)	32
B 9 Postaszabványú visszahívógombos távbeszélő készülék (új típus)	33
B 10 Ericsson-rendszerű visszahívógombos távbeszélő készülék	34
B 11 CB 555-ös számtárcsás távbeszélő készülék	171*
B 12 CB 555-ös számtárcsás, földelőgombos távbeszélő készülék	172*
B 13 Tűzjelző távbeszélő készülék (Svéd-féle, 1946)	173*
C 1 Akusztikus pénzbeszedő távbeszélő készülék	35
C 2 I. sz. egységes (román mintájú) pénzbeszedő távbeszélő készülék	36
C 3 II. sz. (szovjet mintájú) pénzbeszedő távbeszélő készülék (2 db 20 filléres érmére)	37
C 4 Matart „F” mintájú pénzbeszedő távbeszélő készülék	38

	Oldal
C 5	Postahivatali pénzbeszedő távbeszélő készülék 39
C 6	CB 1-es távbeszélő készülék, Standard-rendszerű 3 rugós pénzbeszedő mellékkészülékkel 40
C 7	CB 24-es távbeszélő készülék, Standard-rendszerű 3 rugós pénzbeszedő mellékkészülékkel 41
C 8	CB 35-ös távbeszélő készülék, Standard-rendszerű 3 rugós pénzbeszedő mellékkészülékkel 42
C 9	Ericsson-rendszerű egy nyomógombos pénzbeszedő távbeszélő készülék 43
C 10	CB 24-es távbeszélő készülék, pénzbeszedő persellyel 44
C 11	CB 35-ös távbeszélő készülék, pénzbeszedő persellyel 45
C 12	„V” (vidéki) rendszerű CB központhoz csatlakozó pénzbeszedő távbeszélő készülék (Flanek—Tóbisch-féle, 1956) 175*
C 13	Matart pénzbeszedő távbeszélő készülék mechanikus pénzvisszaadással (Szemán-féle módosítás, 1959) 176*
C 14	BHG rendszerű pénzbeszedő távbeszélő készülék elvi kapcsolása (mechanikus pénzvisszaadással, 1960) ... 177*
C 15	BHG rendszerű pénzbeszedő távbeszélő készülék szerelési rajza (mechanikus pénzvisszaadással, 1960) 179*
D 1	Novák—Tar-féle LB ikerberendezés elvi kapcsolása 47
D 2	Novák—Tar-féle LB ikerberendezés szerelési rajza 48
D 3	Dus-féle LB ikerberendezés elvi kapcsolása 49
D 4	CB ikerdoboz szerelési rajza I. (Ericsson-típus) 50
D 5	CB ikerdoboz szerelési rajza II. (Standard-típus) 51
D 6	Kétkarú-váltós mellékállomás, jelzőcsengő éjjeli kikapcsoló és lámpás hívásjelző szerelési módja 52
D 7	Külön jelzőcsengő szerelési módjai I. 53
D 8	Külön jelzőcsengő szerelési módjai II. 54
D 9	CB 6-os ikerszerelvény egységdoboza 181*
D 10	CB 6-os ikerszerelvény bekötése 182*
D 11	Külön jelzőcsengő szerelési módjai III. (LB 55-ös készülékhez) 183*
D 12	Külön jelzőcsengő szerelési módjai IV. (CB 555-ös készülékhez) 184*
D 13	Külön jelzőcsengő szerelési módjai V. (CB 555-ös készülékhez, átkapcsolóval) 185*
D 14	Jelzőcsengő éjjeli kikapcsoló (CB 555-ös készülékhez) 186*
D 15	Magnetofon bekapcsolása CB távbeszélő-készülékhez 187*
D 16	Rádióvevő készülék bekapcsolása CB 35-ös távbeszélő készülékhez 188*
E 1	LB 1-es kapcsoló elvi kapcsolása 55
E 2	LB 2-es kapcsoló elvi kapcsolása 56
E 3	LB 1/4-es kulcsos központ elvi kapcsolása 57

	Oldal
E 4	LB II/5-ös központ elvi kapcsolása 59
E 5	LB 10-es régi szabványú (módosított) központ elvi kapcsolása 60
E 6	LB 20—25—100-as régi szabványú (módosított) központok elvi kapcsolása 61
E 7	LB 10—30-as, 50—100-as vertikális központok elvi kapcsolása 62
E 8	LB II/6-os vakdugaszos központ elvi kapcsolása 189*
E 9	LB társas berendezés összefüggési vázlata 191*
E 10	LB társas berendezés állomás- és vonalvezeték áramköre 193*
E 11	LB társas berendezés vonalcsatlakozó áramköre 195*
E 12	LB társas berendezés vezérlő áramköre 197*
E 13	LB társas berendezés helyközi vonalainak főbb kapcsolási módjai 199*
E 14	LB társas berendezés tápegysége 201*
F 1	CB 1-es régi szabványú (átalakított) kapcsoló elvi kapcsolása 63
F 2	CB 1-es új szabványú (átalakított) visszahívó billentyűs kapcsoló elvi kapcsolása 64
F 3	CB 2-es kapcsoló elvi kapcsolása 65
F 4	CB 2-es (Szabó-féle) kapcsoló szerelési rajza 66
F 5	CB 2-es (Bahner-féle) kapcsoló szerelési rajza 67
F 6	CB 1-es (Svéd-féle) kapcsoló elvi kapcsolása 68
F 7	CB 1-es (Svéd-féle) kapcsoló szerelési rajza 69
F 8	CB 5—10-es át nem alakított alközpont elvi kapcsolása 70
F 9	CB 5—10-es átalakított alközpont elvi kapcsolása 71
F 10	CB 5-ös régi szabványú (átalakított) alközpont elrendezési rajza 73
F 11	CB 10-es régi szabványú (átalakított) alközpont elrendezési rajza 74
F 12	CB 5-ös új szabványú (átalakított) alközpont elrendezési rajza 75
F 13	CB 10-es új szabványú (átalakított) alközpont elrendezési rajza 76
F 14	CB 5—10-es J. M. rendszerű alközpont elvi kapcsolása 77
F 15	CB 5-ös J. M. rendszerű alközpont elrendezési rajza 79
F 16	CB 10-es J. M. rendszerű alközpont elrendezési rajza 80
F 17	CB 5—10-es alközpontok kezelőkészleteinek és jelzőcsengőinek közösítése 81
F 18	CB 5—10-es alközpont váltakozó áramú hálózati csengetéssel 83
F 19	CB 5—10-es alközpont telepének szelénégyenirányítós töltése 84
F 20	CB IV. és V. rendszerű alközpont hívóáramköreinek elvi kapcsolása 85
F 21	CB IV. és V. rendszerű alközpont hívóáramköreinek szerelési rajza 86
F 22	CB IV. rendszerű alközpont zsinóráramkörének elvi kapcsolása 87

	Oldal	
F 23	CB IV. rendszerű alközpont kezelőkészletének szerelési rajza	88
F 24	CB IV. rendszerű alközpont zsinóráramkörének szerelési rajza (kulcsdeszka)	89
F 25	CB IV. rendszerű alközpont zsinóráramkörének szerelési rajza (jelfogószekrény)	91
F 26	CB V. rendszerű alközpont zsinóráramkörének elvi kapcsolása	93
F 27	CB V. rendszerű alközpont kezelőkészletének szerelési rajza	94
F 28	CB V. rendszerű alközpont zsinóráramkörének szerelési rajza (kulcsdeszka)	95
F 29	CB V. rendszerű alközpont zsinóráramkörének szerelési rajza (jelfogószekrény)	97
F 30	CB vertikális (régi szabványú) alközpont elvi kapcsolása	99
F 31	CB vertikális (új szabványú) alközpont elvi kapcsolása	101
F 32	Két munkahelyes CB vertikális alközpont kezelőkészleteinek és csengetőáramkörüknek elvi kapcsolása ...	103
F 33	”V” (vidéki) rendszerű CB központ zsinóráramkörének elvi kapcsolása	104
F 34	”V” (vidéki) rendszerű CB központ végállomásos helyközi hívóáramkörének elvi kapcsolása	105
F 35	”V” (vidéki) rendszerű CB központ középállomásos helyközi hívóáramkörének elvi kapcsolása	106
F 36	”V” (vidéki) rendszerű CB központ helyi hívóáramkörének elvi kapcsolása	
	a) különvonalú állomás	
	b) CB I-es kapcsoló esetén	107
F 37	”V” vidéki rendszerű CB központ ikeráramkörének elvi kapcsolása	108
F 38	BHG rendszerű CB V/20-as kulcsos távbeszélő-alközpont	203*
F 39	”KV” (kis vidéki) rendszerű CB központ zsinóráramköre	205*
F 40	”KV” (kis vidéki) rendszerű CB központ végállomásos helyközi hívóáramköre	206*
F 41	”KV” (kis vidéki) rendszerű CB központ középállomásos helyközi hívóáramköre	207*
F 42	”KV” (kis vidéki) rendszerű CB központ helyi hívóáramköre	208*
F 43	”KV” (kis vidéki) rendszerű CB központ ikeráramköre	209*
F 44	”KV” (kis vidéki) rendszerű CB központ távtárcsázó áramköre	210*
F 45	”V” (vidéki) rendszerű CB központ zsinóráramköre és helyi hívóáramköre automatikus számlálással	211*
F 46	”V” (vidéki) rendszerű CB központ távtárcsázó áramköre	213*
F 47	CB kulcsos tűzjelző kapcsoló (Tóth—Szöllős-féle, 1947)	215*
F 48	CB kulcsos tűzjelző kapcsoló (Tóth—Alküz-féle, 1958)	217*
F 49	BHG rendszerű CB 20-as diszpécser-központ	219*
F 50	BHG rendszerű CB 24—60-as erősítő diszpécser központ összefüggési vázlata (1952)	221*
F 51	BHG rendszerű CB 24—60-as erősítő diszpécser központ vonaláramköre, kezelőáramköre és csoportos köröztényáramköre (1952)	223*
F 52	BHG rendszerű 24—60-as erősítő diszpécser központ közös áramköre (1952)	225*
F 53	BHG rendszerű 24—60-as erősítő diszpécser központ adó- és vevőerősítője (1952)	227*
F 54	BHG rendszerű CB 24—60-as erősítő diszpécser központ erősítő tápegysége (1952)	228*

	Oldal	
F 55	BHG rendszerű CB 24—60-as erősítő diszpécser központ hanggenerátora és hívójelküldő áramköre (1952)	229*
F 56	BHG rendszerű CB 24—60-as erősítő diszpécser központ vezetői áramköre (1952)	232*
F 57	BHG rendszerű CB 24—60-as erősítő diszpécser központ vezetői készüléke (1952)	233*
F 58	LB közvetlen vonal csatlakozása CB vertikális kapcsoló fővonalal hüvelyéhez	234*
F 59	Peremvárosi CB 12-es (CB 10-es átalakított) központ elvi kapcsolása	109
F 60	Peremvárosi CB IV. és V. rendszerű központ hívóáramköreinek elvi kapcsolása	111
F 61	Peremvárosi CB IV. rendszerű központ kézi számlálású zsinóráramkörének elvi kapcsolása	113
F 62	Peremvárosi CB IV. rendszerű központ automatikus számlálású zsinóráramkörének elvi kapcsolása	115
F 63	Peremvárosi CB V. rendszerű központ automatikus számlálású zsinóráramkörének elvi kapcsolása	117
F 64	Peremvárosi CB IV. és V. rendszerű központ zsinóráramkörének ködfénylámpás módosítása	119
F 65	Peremvárosi CB IV. és V. rendszerű központ ikeráramkörének elvi kapcsolása	120
G 1	Postaszabványú I/2-es soros kapcsolású távbeszélő berendezés elvi kapcsolása	121
G 2	Postaszabványú I/2-es soros kapcsolású távbeszélő berendezés mellékszekrényének szerelési rajza	123
G 3	Postaszabványú I/2-es soros kapcsolású távbeszélő berendezés telepének szelvényirányító töltése ...	124
G 4	Postaszabványú I/2-es soros kapcsolású távbeszélő berendezés mellékszekrényének bekötése:	
	a) szelén egyenirányító töltésnél	
	b) alközponti teleptáplálásnál	125
G 5	Jelentkező tábla I/2-es soros kapcsolású távbeszélő berendezéshez	126
G 6	Postaszabványú I/2-es soros kapcsolású távbeszélő készülék szerelési rajza	127
G 7	Postaszabványú I/2-es soros kapcsolású távbeszélő készülék szerelési rajza teremzajcsökkentő kapcsolásban	128
G 8	Postaszabványú I/2-es soros kapcsolású távbeszélő készülék zsinórjának bekötése	129
G 9	Postaszabványú I/2-es soros kapcsolású távbeszélő berendezés kábelezési rajza	130
G 10	Postaszabványú I/2-es soros kapcsolású távbeszélő berendezés bekötése, ha a 2. készülék a kezelőállomás	131
G 11	Postaszabványú II/6-os soros kapcsolású távbeszélő berendezés elvi kapcsolása	133
G 12	Postaszabványú II/6-os soros kapcsolású távbeszélő berendezés jelentkező szekrényének szerelési rajza ...	135
G 13	Postaszabványú II/6-os soros kapcsolású távbeszélő berendezés szelvényirányító töltése	136
G 14	Postaszabványú II/6-os soros kapcsolású távbeszélő készülék szerelési rajza	137
G 15	Postaszabványú II/6-os soros kapcsolású távbeszélő készülék szerelési rajza teremzajcsökkentő kapcsolásban	139
G 16	Postaszabványú II/6-os soros kapcsolású távbeszélő készülék zsinórjának bekötése	141
G 17	Postaszabványú II/6-os soros kapcsolású távbeszélő berendezés kábelezési rajza	143

	Oldal	
G 18	Priteg-rendszerű II/10-es soros kapcsolású távbeszélő berendezés elvi kapcsolása	145
G 19	Standard-rendszerű II/5-ös "faház", vonalváltós, párhuzamos kapcsolású távbeszélő berendezés elvi kapcsolása	147
G 20	Standard-rendszerű II/6-os "fémház", vonalváltós, párhuzamos kapcsolású távbeszélő berendezés elvi kapcsolása	149
G 21	Standard-rendszerű II/1-es "fémház", házi automatával együttműködő, párhuzamos kapcsolású távbeszélő berendezés elvi kapcsolása	151
G 22	Ericsson-rendszerű II/5-ös párhuzamos kapcsolású távbeszélő berendezés elvi kapcsolása	153
G 23	BHG-rendszerű II/6-os soros kapcsolású távbeszélő berendezés elvi kapcsolása (1960)	235*
G 24	BHG-rendszerű II/6-os soros kapcsolású távbeszélő készülék szerelési rajza (1960)	237*
G 25	BHG-rendszerű II/6-os soros kapcsolású távbeszélő berendezés jelentkező szekrényének szerelési rajza (1960)	239*
G 26	BHG-rendszerű II/6-os soros kapcsolású távbeszélő készülék csatlakozó doboza és zsinórbekötése (1960)	241*
G 27	BHG-rendszerű II/6-os soros kapcsolású távbeszélő berendezés kábelezése (1960)	243*
G 28	Priteg-rendszerű II/10-es soros kapcsolású távbeszélő készülék szerelési rajza	245*
G 29	Priteg-rendszerű II/10-es soros kapcsolású távbeszélő készülék zsinórjának bekötése	247*
G 30	Priteg-rendszerű II/10-es soros kapcsolású távbeszélő berendezés kábelezése	249*
G 31	Standard-rendszerű átalakított "faház", párhuzamos kapcsolású II/2-es főnök-titkári távbeszélő készülék szerelési rajza	251*
G 32	Standard-rendszerű átalakított "faház", párhuzamos kapcsolású II/2-es főnök-titkári távbeszélő készülék zsinórjának bekötése	253*
G 33	Standard-rendszerű átalakított "faház", párhuzamos kapcsolású II/2-es főnök-titkári távbeszélő berendezés kábelezése	255*
G 34	Standard-rendszerű "faház", párhuzamos kapcsolású távbeszélő berendezés két fővonalas jelentkező-szekrényének szerelési rajza	257*
G 35	Standard-rendszerű átalakított "fémház", párhuzamos kapcsolású II/2-es főnök-titkári távbeszélő készülék szerelési rajza	259*
G 36	Standard-rendszerű átalakított "fémház", párhuzamos kapcsolású II/2-es főnök-titkári távbeszélő készülék zsinórjának bekötése	261*
G 37	Standard-rendszerű átalakított "fémház", párhuzamos kapcsolású II/2-es főnök-titkári távbeszélő berendezés kábelezése	262*
G 38	Standard-rendszerű "fémház", párhuzamos kapcsolású távbeszélő berendezés két fővonalas jelentkező szekrényének szerelési rajza	263*

	Oldal
G 39	Standard-rendszerű II/6-os párhuzamos kapcsolású távbeszélő készülék szerelési rajza 265*
G 40	Standard-rendszerű II/6-os párhuzamos kapcsolású távbeszélő berendezés kábelezése 267*
G 41	Ködfénylámpás jelentkező szekrény postaszabványú II/6-os soros kapcsolású távbeszélő berendezéshez 269*
G 42	Ködfénylámpás jelentkező szekrény Standard-rendszerű "fémházas", két fővonalas párhuzamos kapcsolású távbeszélő berendezéshez 270*
G 43	BHG-rendszerű II/3-as főnök-titkári berendezés elvi kapcsolása (1958) 271*
G 44	BHG-rendszerű II/3-as főnök-titkári készülék szerelési rajza (1958) 273*
G 45	BHG-rendszerű II/3-as főnök-titkári berendezés kábelezése (1958) 275*
G 46	BHG-rendszerű II/3-as főnök-titkári berendezés tápegységének elvi kapcsolása (48 V, 0,3 A, 1958) 277*
G 47	BHG-rendszerű II/3-as főnök-titkári berendezés tápegységének szerelési rajza (48 V, 0,3 A, 1958) 279*
G 48	BHG-rendszerű II/3-as főnök-titkári berendezés szerelési rajza (1958) 281*
G 49	J. M. rendszerű főnök-titkári berendezés főnöki készülékének elvi kapcsolása (1962) 155
G 50	J. M. rendszerű főnök-titkári berendezés titkári készülékének elvi kapcsolása (1962) 157
G 51	J. M. rendszerű főnök-titkári berendezés kábelezése 159
H 1	Nagyteljesítményű CB főközpont hívó-, tápláló- és csengető-áramkör 161
H 2	Gépi kapcsolású főközpontok helyi hívóáramkörei 162
H 3	CB I-es hívóáramkör 163
H 4	Táphidas hívóáramkör 164
H 5	Szelénegyenirányítós hívóáramkör 165
H 6	Kettős iker hívóáramkör (7 A ₁ rendszer) 166
H 7	Ikerpáros hívóáramkör, módosított (7 A ₁ rendszer) 167
H 8	Ikerpáros hívóáramkör (7 A ₂ és 7 DU rendszer) 168
H 9	Nagyellenállású vonalak főközponti közvetítő áramköre 169
H 10	Egyéni pénzbeszedő áramkör (7 A ₁ rendszer) 170
H 11	Módosított kollektív pénzbeszedő I. HK áramkör (7 A ₁ rendszer) 171
H 12	Egyéni pénzbeszedő illesztő áramkör (7 DU rendszer) 172
H 13	Kollektív pénzbeszedő illesztő áramkör I. HK-höz (7 A ₂ rendszer) 173
H 14	Kollektív pénzbeszedő áramkör egyéni csatlakozással (7 A ₂ rendszer) 175
H 15	Gépikapcsolású főközpontok tápláló- és beszédáramkörei 177
H 16	Gépikapcsolású főközpontok csengető-áramkörei 178
H 17	Egy ágon hívó és fordított tónusú fővonalak főközponti hívóáramköre 283*
H 18	Fővonalai ellenőrző számláló áramkör (7 A ₁ rendszer) 284*

	Oldal
H 19	Módosított fővonalis ellenőrző számláló áramkör (7 A ₁ rendszer) 285*
H 20	Módosított fővonalis ellenőrző számláló áramkör (7 A ₂ rendszer) 286*
H 21	Keller-féle fővonalis ellenőrző számláló áramkör (7 A ₂ rendszer) 287*
H 22	Nagyteljesítményű CB főközpont helyi hívó- és számláló áramköre 24 V-os számlálással 289*
H 23	Nagyteljesítményű CB főközpont ikeráramköre adapterrel, 24 V-os számlálással 291*
H 24	Tűzjelentő váltó főközponti szerelvénye 293*
H 25	Tűzjelentő váltóhoz csatlakozó távbeszélő készülék kapcsolása 295*
H 26	''V''(vidéki) rendszerű CB központ pénzbeszedő áramköre (Flanek—Tóbisch-féle, 1956) 296*
H 27	Egyéni pénzbeszedő áramkör (Szemán-féle, mechanikus pénzvisszaadással, 7 A ₂ rendszer, 1959) 297*
H 28	BHG-rendszerű pénzbeszedő áramkör (mechanikus pénzvisszaadással, 1960) 299*
H 29	Kiegészítő (adapter) áramkör CB alközpontnak LB főközponthoz való csatlakoztatásához 179
J 1	Telepítő soros berendezéshez (12 V, 0,5 A) 301*
J 2	Szelénes alközponti akkumulátor töltő készülék, két műszeres (J. M.-féle, 1953. 24 V, 3—10 A) 302*
J 3	Szelénes alközponti akkumulátor töltő készülék, egy műszeres (J. M.-féle, 1953. 48 V, 3—10 A) 303*
J 4	Szelénes alközponti akkumulátor töltő készülék (Konverta TF 24/48 típus, 24—48 V, 3—15 A) 305*
J 5	Szelénes akkumulátor töltő berendezés ''V'' és ''KV'' rendszerű CB központokhoz (24 V, 3—6 A) 307*

Rajzjelek

I.

	Megnevezés	Jel		Megnevezés	Jel		Megnevezés	Jel
1	Egyenáram		12	Állandó vezeték-csatlakozás		23	Vasmagos önindukciós tekercs	
2	Váltakozó áram		13	Közösítés		24	Vasmagos transzformátor	
3	Hangfrekvenciás váltakozó áram		14	Oldható vezeték-csatlakozás		25	Kioldható biztosíték (gyengeáramú)	
4	Telep		15	Csavaros csatlakozás		26	Kioldható biztosíték riasztó sinnel	
5	Föld		16	Összekötő lemez		27	Kioldható biztosíték (erősáramú)	
6	Szerkezeti és áramkörégység határa		17	Szigetelő		28	Túlfeszültség biztosítékpár (szénlemez)	
7	Összeköttetés		18	Ellenállás		29	Túlfeszültség biztosítékpár (nemesgáz töltésű)	
8	Feltételes összeköttetés		19	Változtatható ellenállás		30	Jelzőlámpa	
9	Árnyékolt vezeték		20	Ohmikus ellenállás		31	Kődfénylámpa	
10	Sodrott vezeték-pár		21	Kondenzátor		32	Csillagjelző	
11	Keresztelés érintkezés nélkül		22	Elektrolitikus kondenzátor		33	Optikai (rács) jelző	

	Megnevezés	Jel		Megnevezés	Jel		Megnevezés	Jel
34.	Optikai (hengeres) jelző		45	Berregő (egyenáramú)		56	Számtárcsás távbeszélő készülék	
35	Nyomógomb		46	Számtárcsa (CB 35-ös)		57	Háromágú kapcsoló hüvely	
36	Kikapcsoló		47	Induktor rövidzáró rugóval		58	Bontó kapcsoló hüvely	
37	Egykarú átkapcsoló		48	Induktor átváltó rugóval		59	Kapcsoló dugó (3 ágú)	
38	Kétkarú átkapcsoló		49	Dugaszcsatlakozó		60	Tapadó billentyű	
39	Fokozat kapcsoló		50	Horogátkapcsoló		61	Visszaugró billentyű	
40	Mikrofon		51	Villaátkapcsoló		62	Tapadó kulcs	
41	Hallgató		52	Hangszóró		63	Visszaugró kulcs	
42	Kézibeszélő		53	Riasztó kürt		64	Háromállású kulcs (felfelé tapadó, lefelé visszaugró)	
43	Csengő (egyenáramú)		54	LB távbeszélő készülék				
44	Csengő (váltakozó áramú)		55	CB távbeszélő készülék		65	Egytekerces jelfogó	

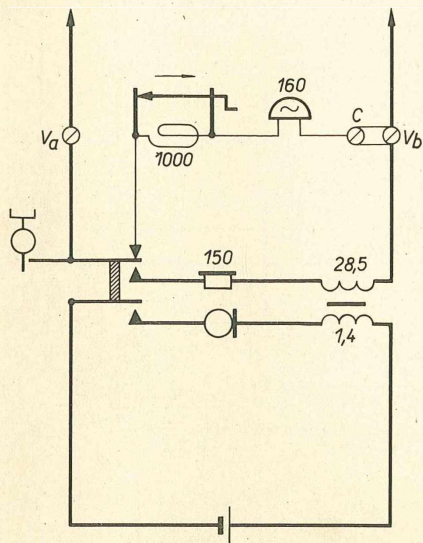
Rajzjelek

III.

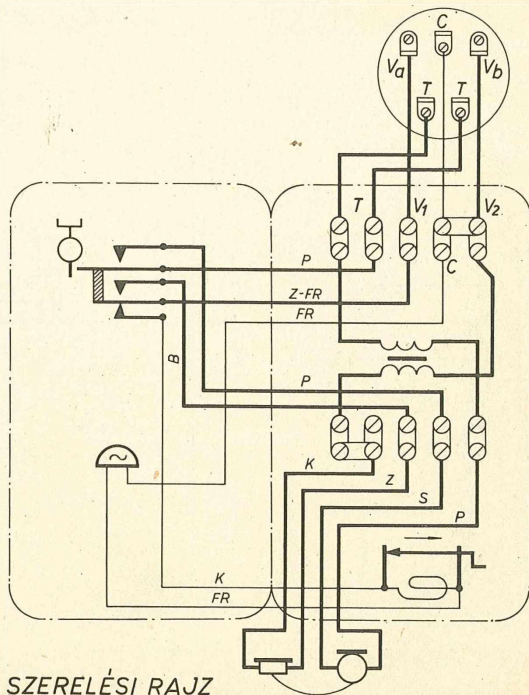
	Megnevezés	Jel	Megnevezés	Jel	Megnevezés	Jel
66	Kétfekercses jelfogó		77 Számláló jelfogó		88 Hajtómagnes	
67	Differenciális jelfogó		78 Hőjelfogó		89 Léptetős kapcsoló gép gerjesztő és bifiláris tekercseléssel	
68	Késleltetett elengedésű jelfogó		79 Főléhűzés felső-, aláhűzés alsó érintkező rugó vagy kivezetés sorszáma		90 Léptetős kapcsoló gép kefe és ívsor	
69	Késleltetett meghúzású jelfogó		80 Indukciómentes (bifiláris) tekercs		91 Sorrendkapcsoló tárcsa (A-állandó érintkező)	
70	Késleltetett meghúzású és elengedésű jelfogó		81 Szerelési rajzon jelfogó tekercs		92 Szaggató	
71	Nagyon lassú elengedésű jelfogó		82 Áramkör elem (pl. jelfogó) helye a sávon		93 Egyenirányító	
72	Nagyon lassú meghúzású és elengedésű jelfogó		83 Forrasztócsúc sáv		94 Tranzisztor	
73	Váltakozó áramú jelfogó		84 Kapcsológép ivcsúcsa		95 Elektroncső (kétoldalas egyenirányító)	
74	Gyorsműködésű jelfogó		85 Egyszárnyú kefe		96 Elektroncső (közvetett fűtésű trióda)	
75	Polarizált jelfogó		86 Kétszárnyú (eltölt) kefe		97 Elektroncső (kettős dióda + pentóda)	
76	Esőtáblás jelfogó riasztó érintkezővel		87 Vizsgáló kefe		98 Elektroncső (trióda + heptóda)	

LB 24-es távbeszélő készülék

A I

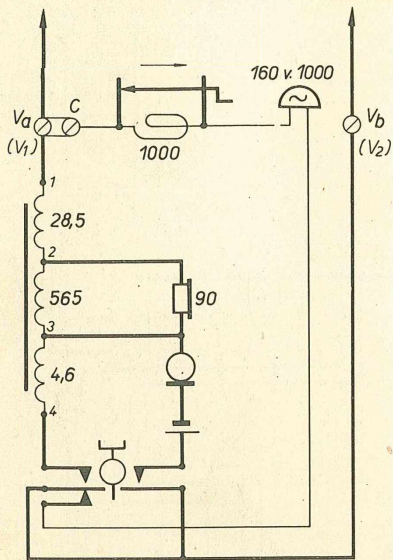


ELVI KAPCSOLÁS



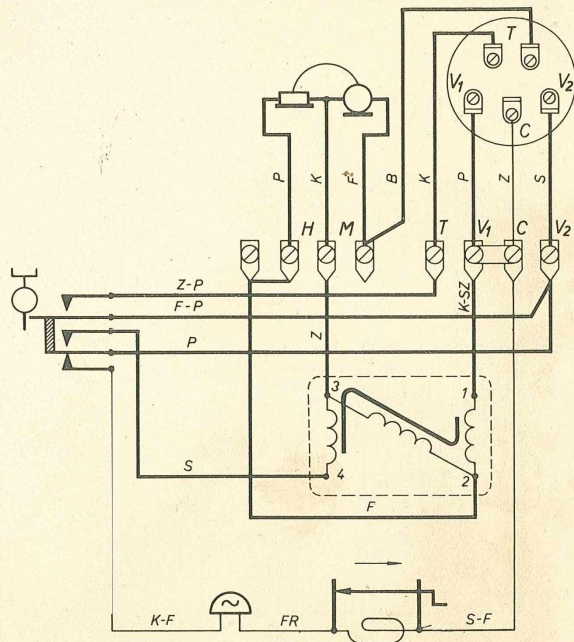
SZERELÉSI RAJZ

A 2



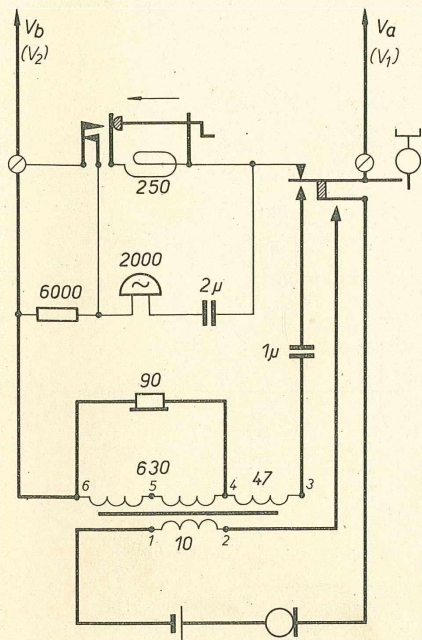
ELVI KAPCSOLÁS

LB 37-es távbeszélő készülék

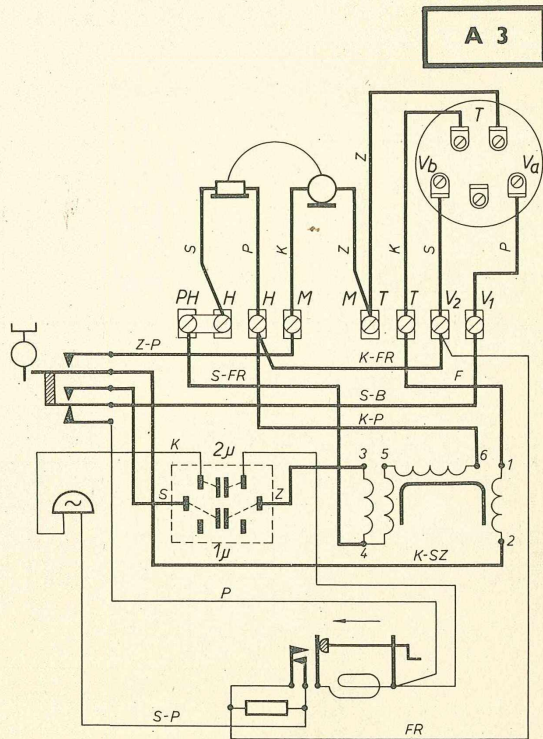


SZERELÉSI RAJZ

LB időntúli távbeszélő készülék



ELVI KAPCSOLÁS

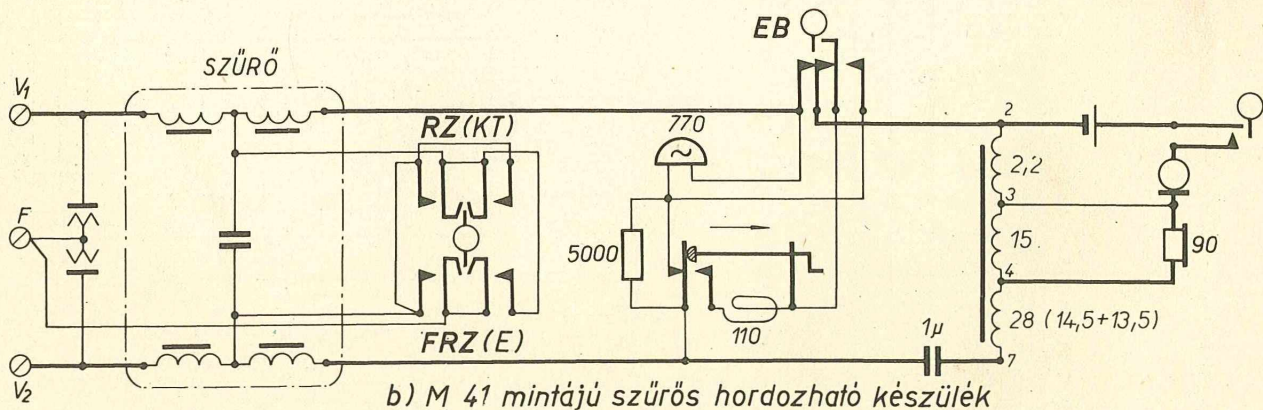
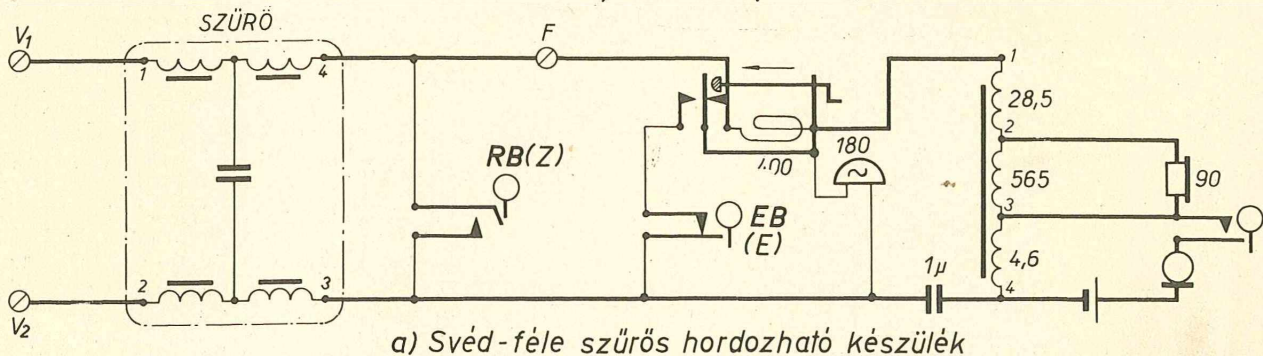


SZERELÉSI RAJZ

A 4

LB vizsgáló távbeszélő készülék elvi kapcsolása:

- a) Svéd-féle szűrős, hordozható készülék
- b) M 41. mintájú szűrős, hordozható készülék

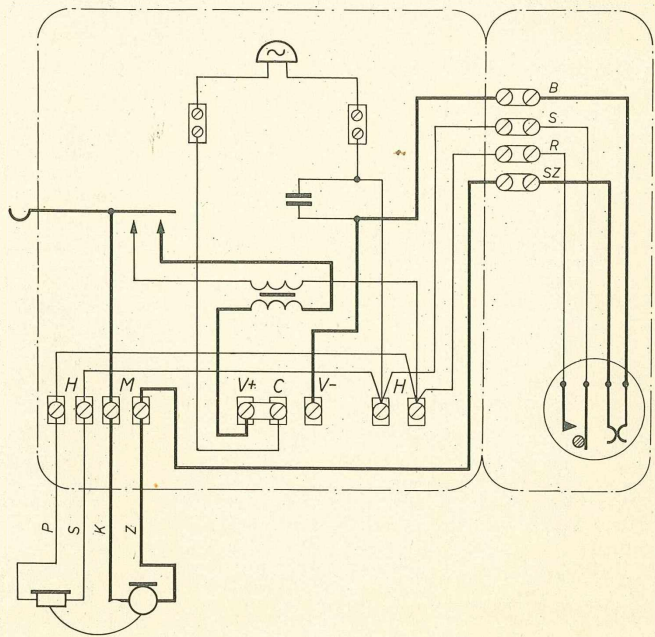
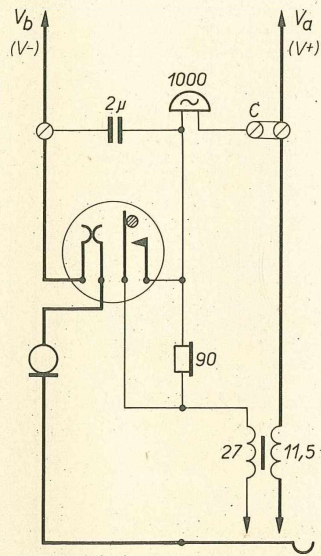


A szűrők adatai

Hullámellenállás: 600 ohm alatt,	F = földszorító	
Hurokellenállás: 80 ohm alatt.	RB	} mérési billentyűk
Csillapítás 2500 Hz-nél: max. 0,3 N.	RZ	
" 3000 " " 0,8 N.	FRZ	
" 3500 " " 1,5 N.	EB	ellenőrző billentyű

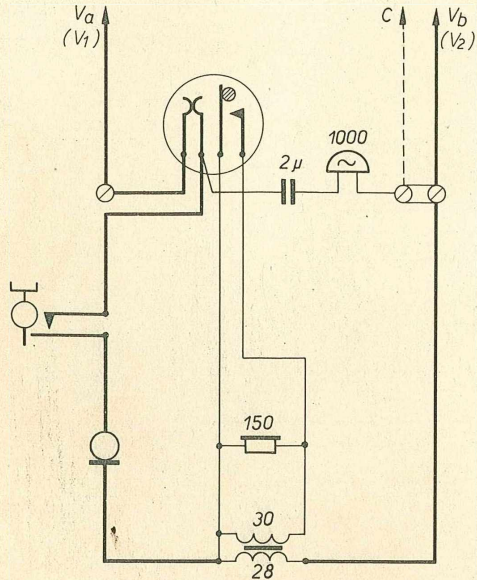
CB I-es számtárcsás átalakított távbeszélő készülék

B I

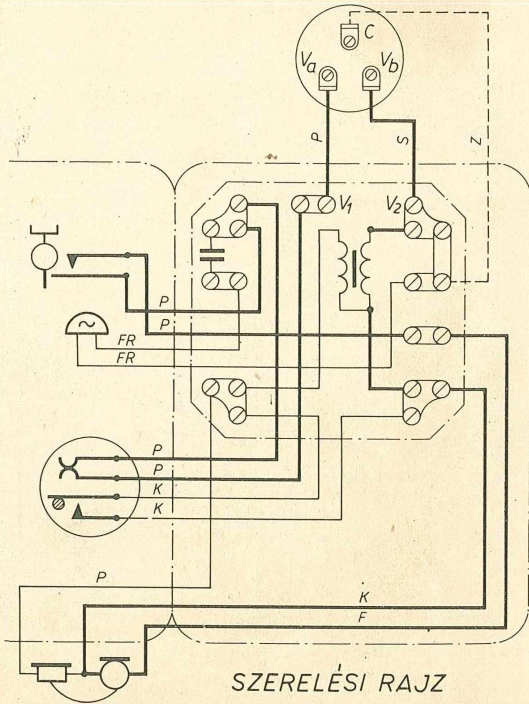


B 2

CB 24-es számtárcsás távbeszélő készülék



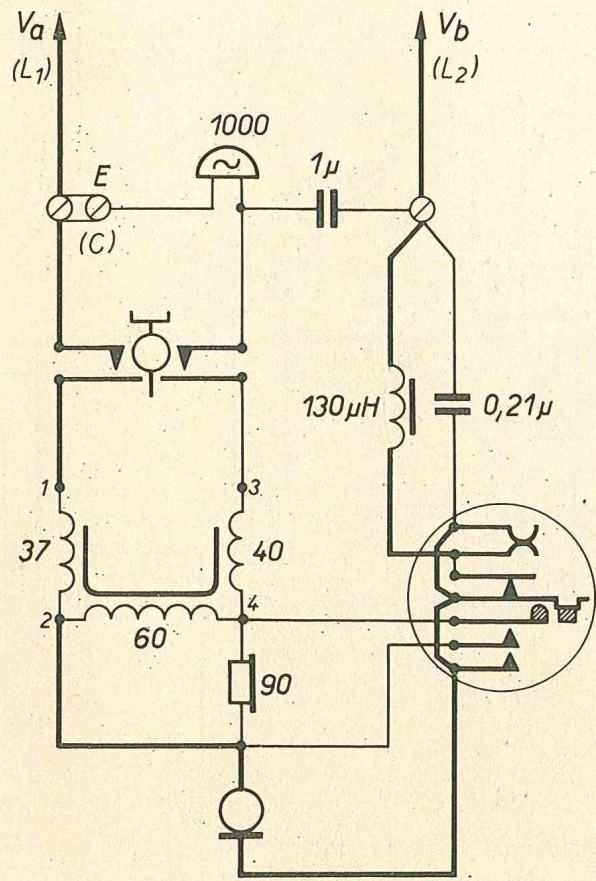
ELVI KAPCSOLÁS



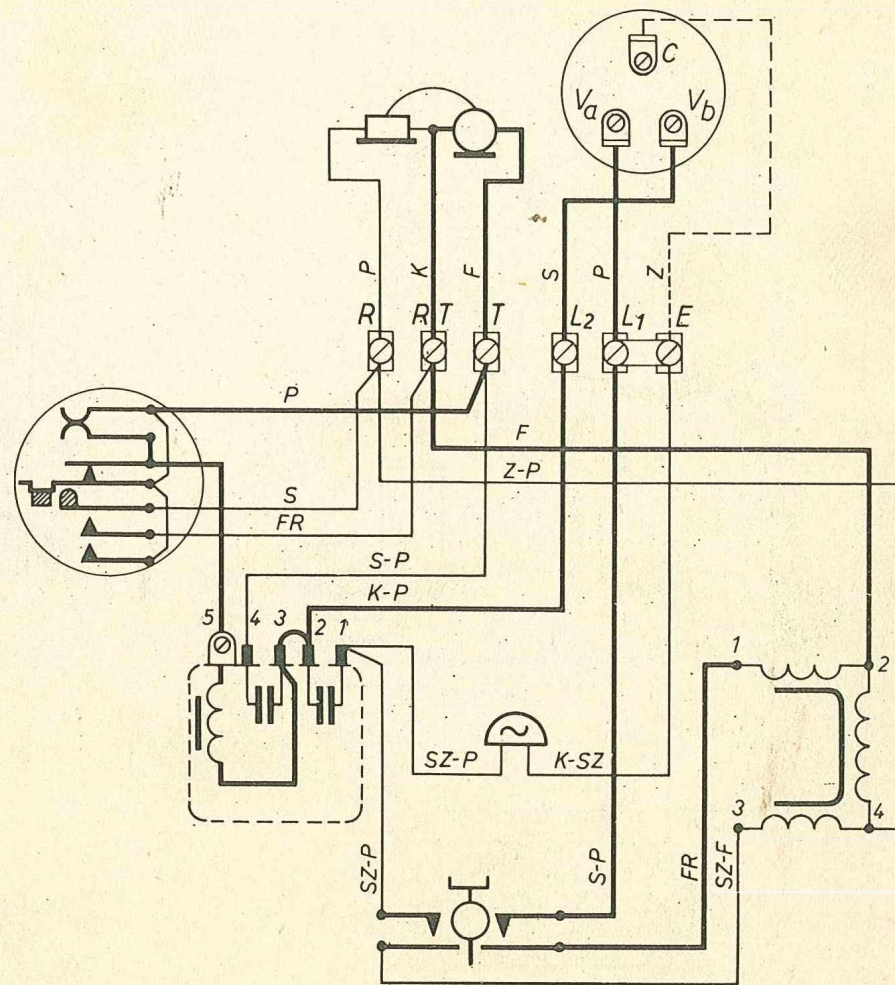
SZERELÉSI RAJZ

CB 35-ös számtárcsás távbeszélő készülék

B 3



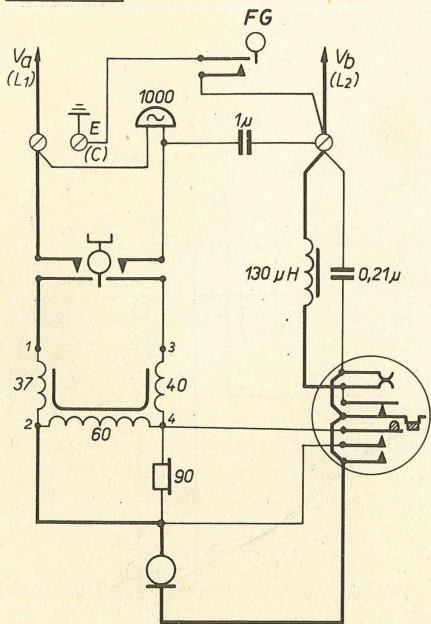
ELVI KAPCSOLÁS



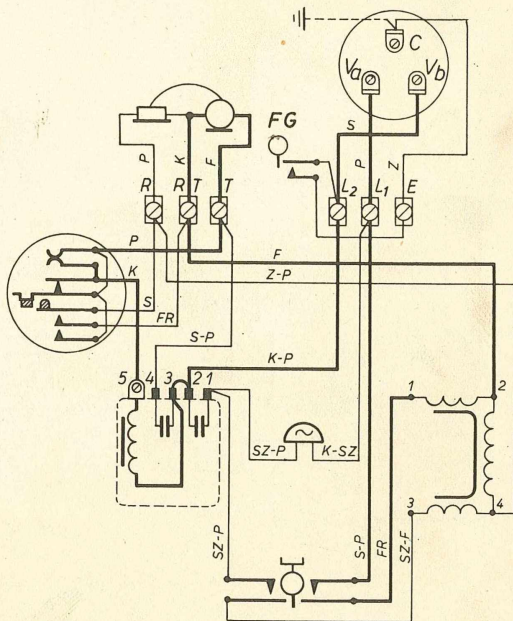
SZERELÉSI RAJZ

B 4

CB 35-ös számtárcsás, földelőgombos távbeszélő készülék



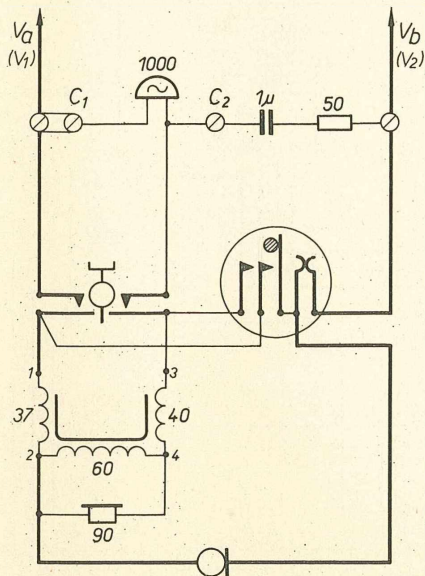
ELVI KAPCSOLÁS



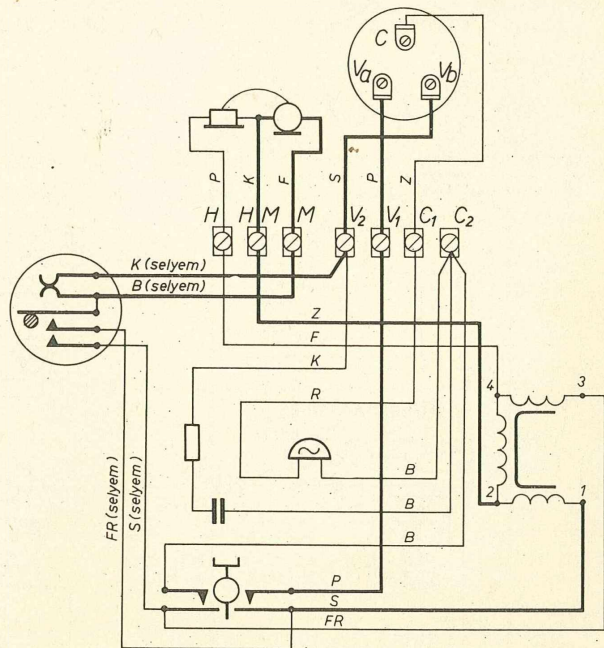
SZERELÉSI RAJZ

CB 47-es (Svéd-féle) számtárcsás távbeszélő készülék

B 5



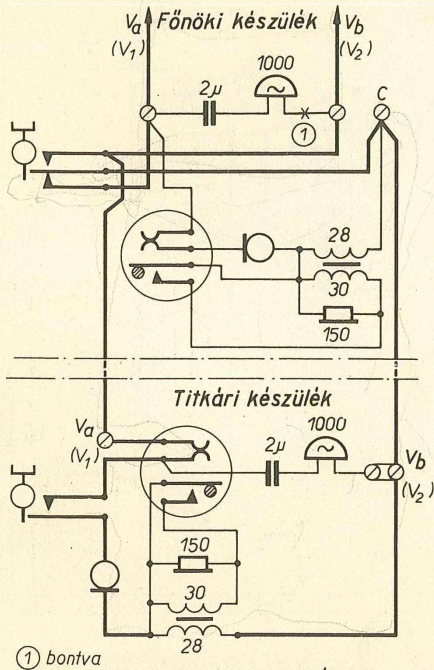
ELVI KAPCSOLÁS



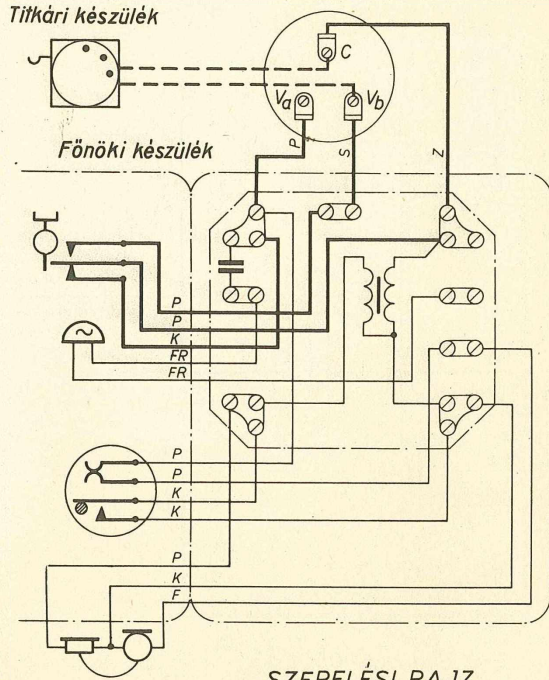
SZERELÉSI RAJZ

B 6

CB 24-es 3 rugós főnök-titkári távbeszélő készülék



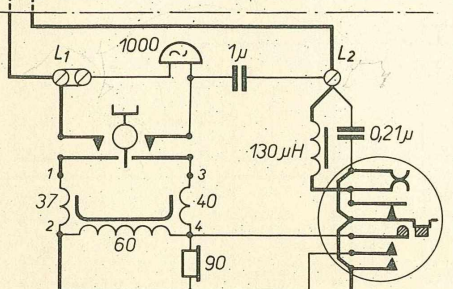
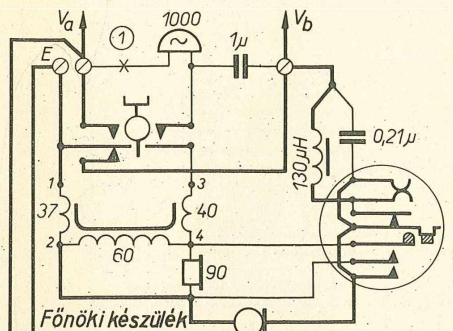
ELVI KAPCSOLÁS



SZERELÉSI RAJZ

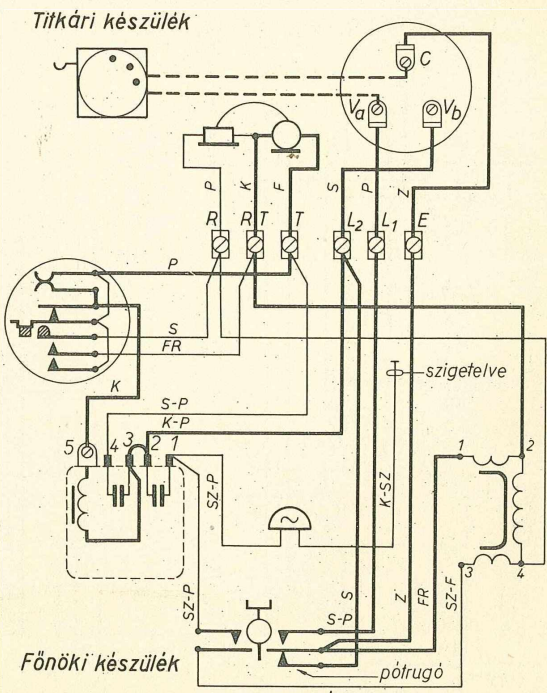
CB 35-ös 3 rugós főnök-titkári távbeszélő készülék

B 7



ELVI KAPCSOLÁS

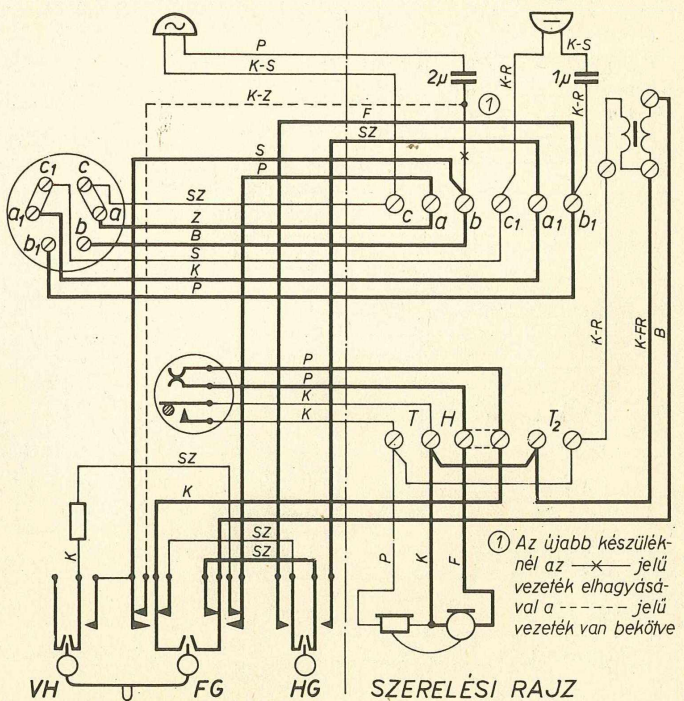
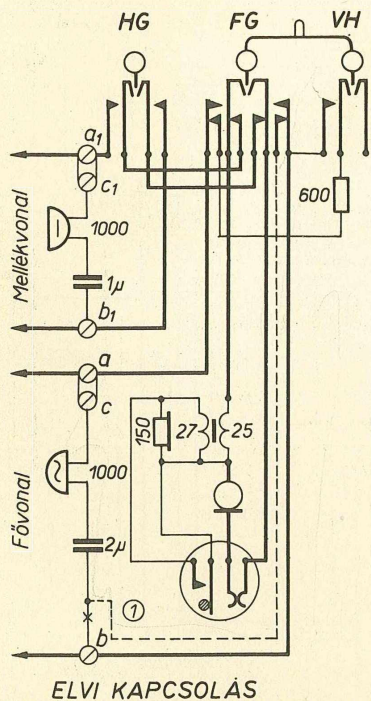
① bontva



SZERELÉSI RAJZ

B 8

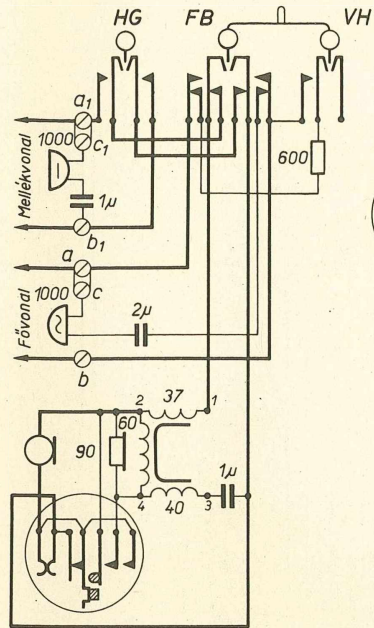
Postaszabványú visszahívógombos távbeszélő készülék (régi típus)



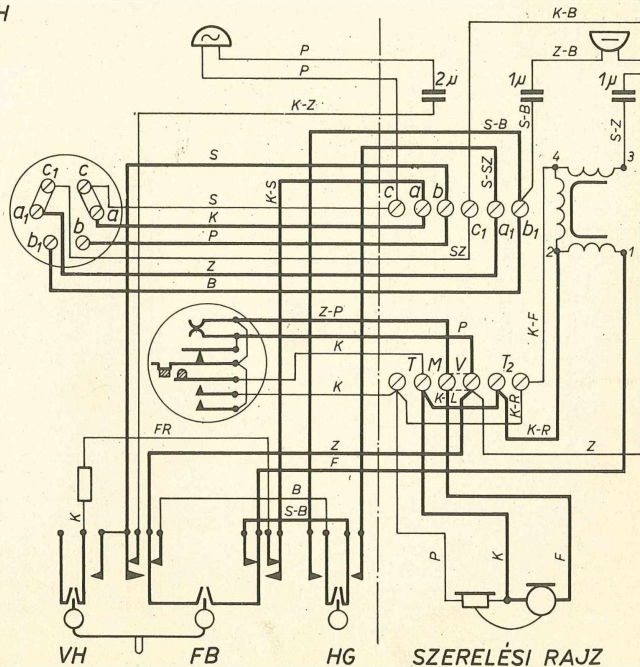
① Az újabb készüléknél az —x— jelű vezeték elhagyásával a - - - - jelű vezeték van beköthető

Postaszabványú visszahívógombos távbeszélő készülék (új típus)

B 9



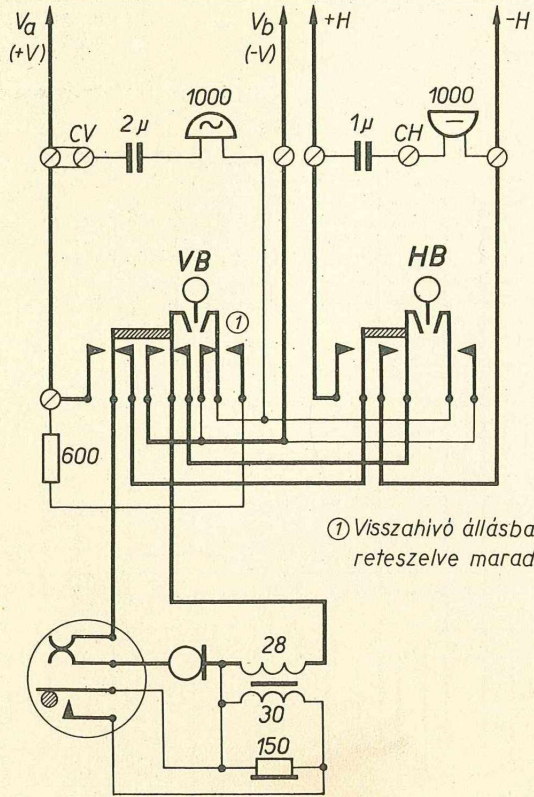
ELVI KAPCSOLÁS



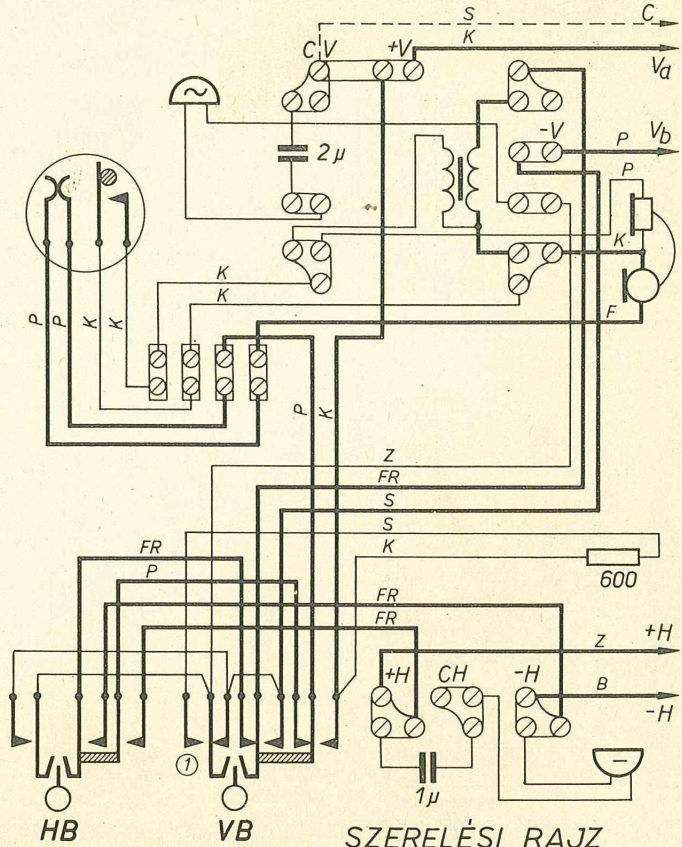
SZERELÉSI RAJZ

B 10

Ericsson-rendszerű visszahívógombos távbeszélő készülék



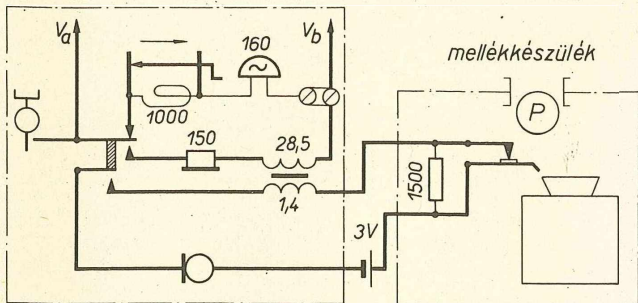
ELVI KAPCSOLÁS



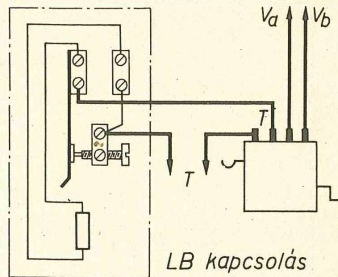
SZERELÉSI RAJZ

Akusztikus pénzbeszedő távbeszélő készülék

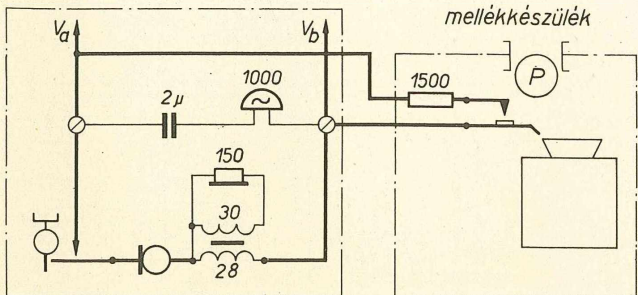
C I



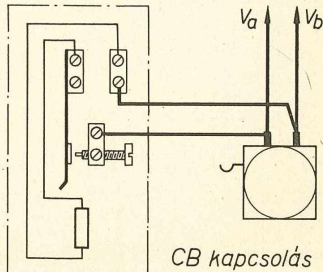
LB 24-es készülék



LB kapcsolás



CB 24-es készülék



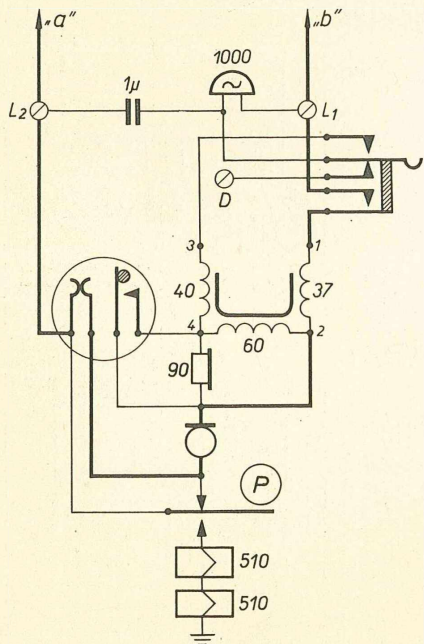
CB kapcsolás

ELVI KAPCSOLÁS

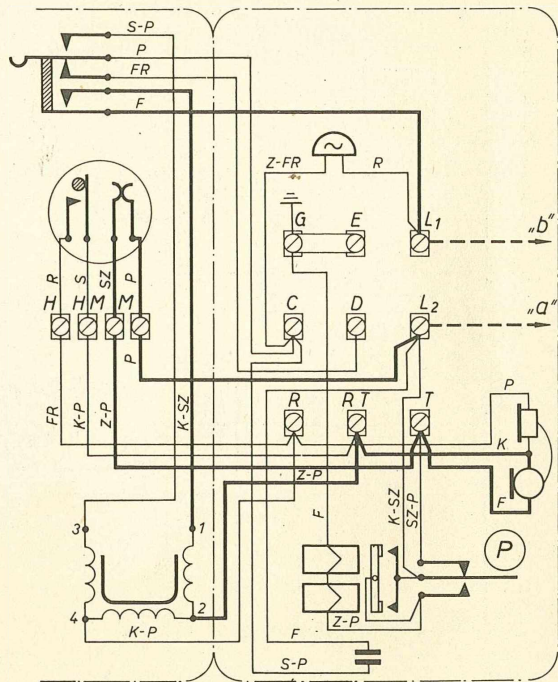
SZERELÉSI RAJZ

C 2

I. sz. egységes (román mintájú) pénzbeszedő távbeszélő készülék



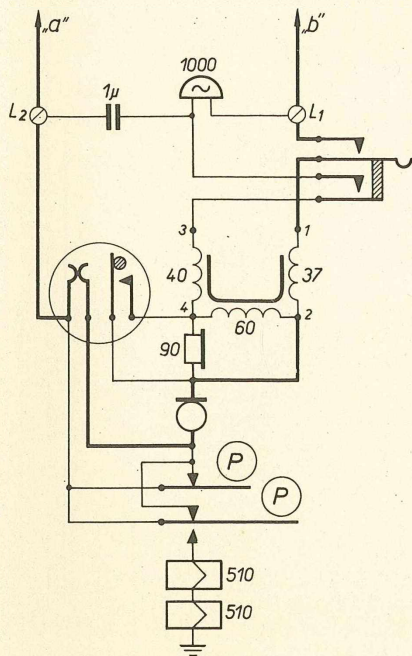
ELVI KAPCSOLÁS



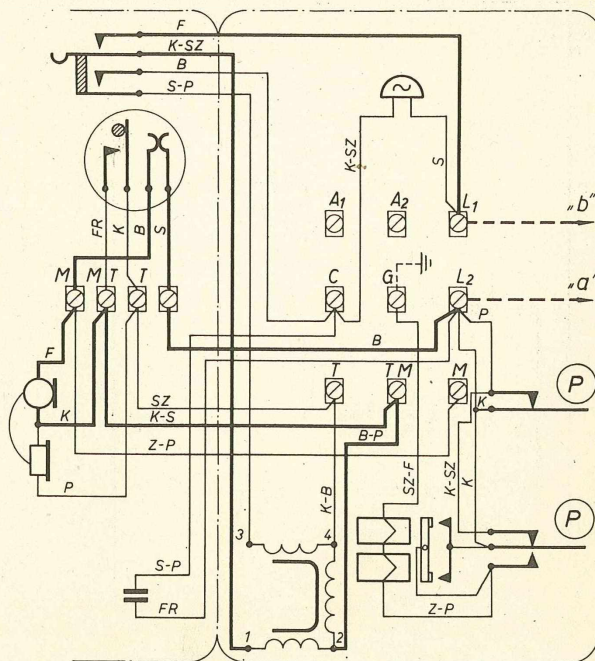
SZERELÉSI RAJZ

II. sz. (szovjet mintájú) pénzbeszedő távbeszélő készülék
(2 db 20 filléres érmére)

C 3



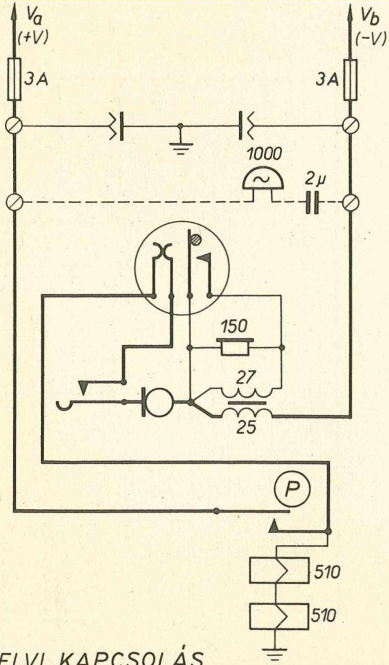
ELVI KAPCSOLÁS



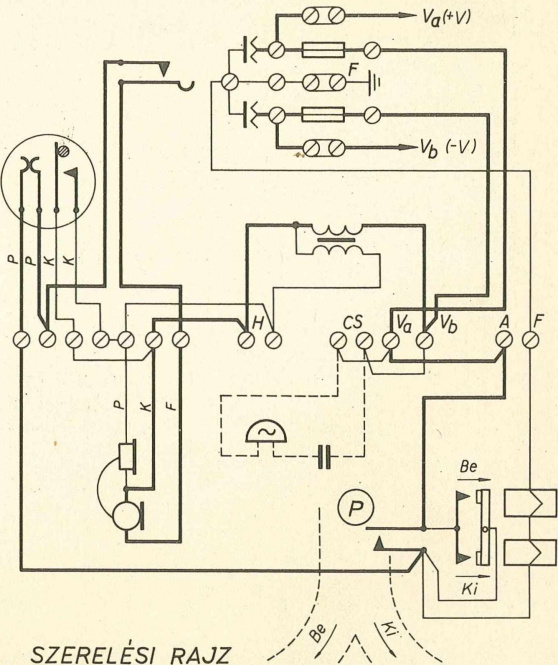
SZERELÉSI RAJZ

C 4

Matart "F" mintájú pénzbeszedő távbeszélő készülék



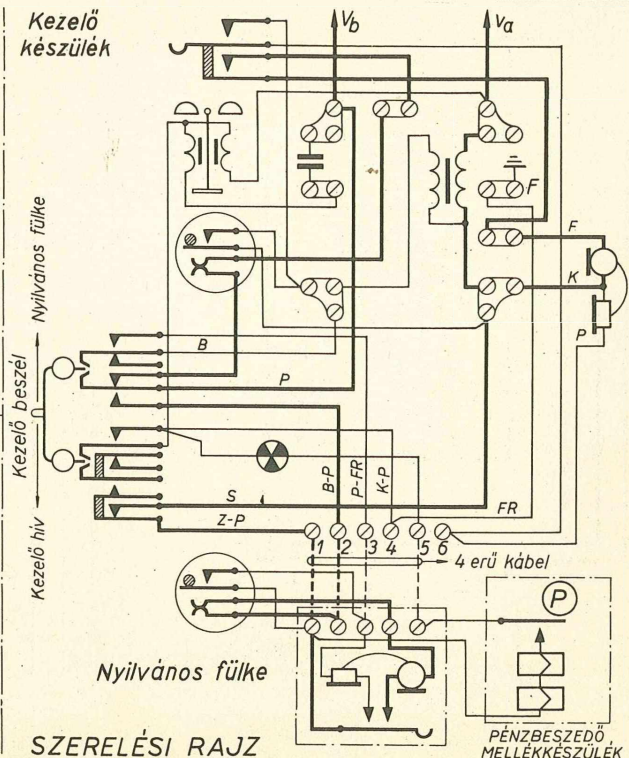
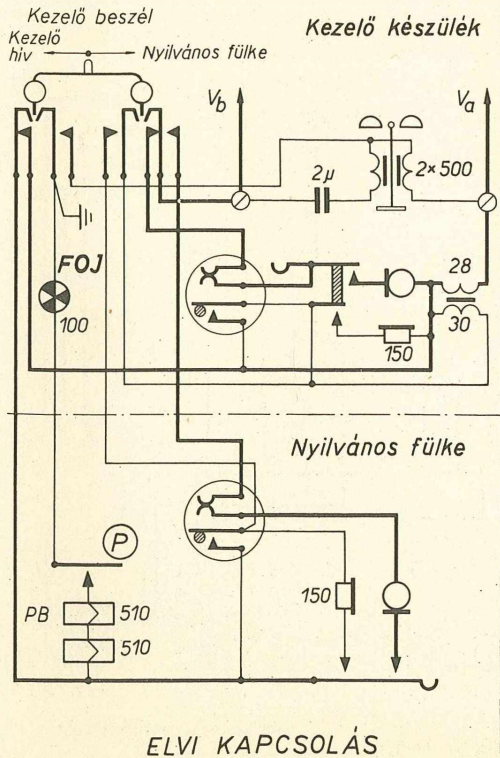
ELVI KAPCSOLÁS



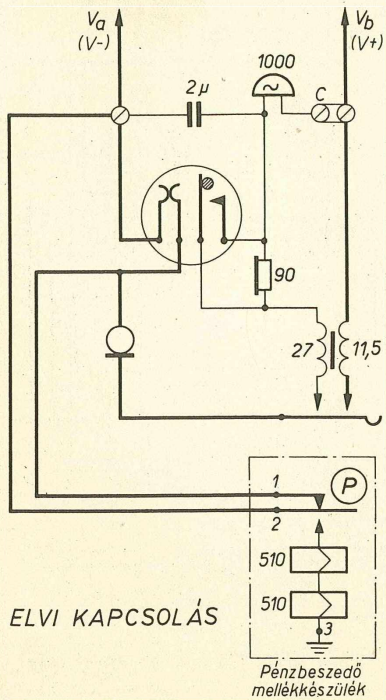
SZERELÉSI RAJZ

Postahivatali pénzbeszedő távbeszélő készülék

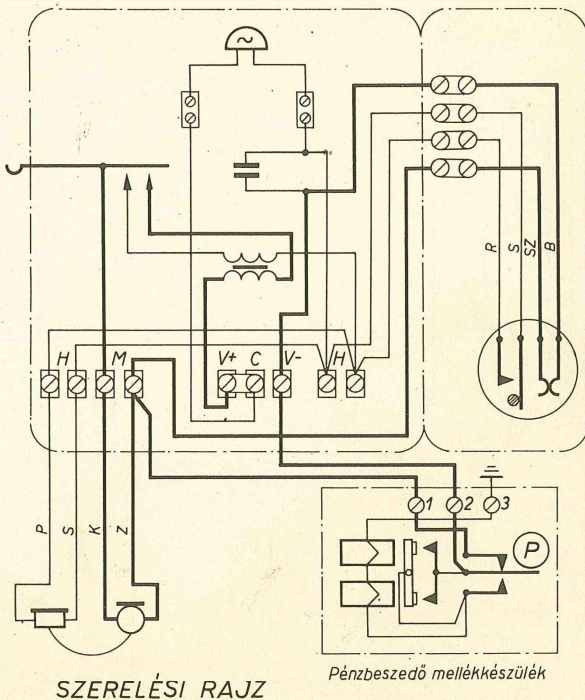
C 5



C 6

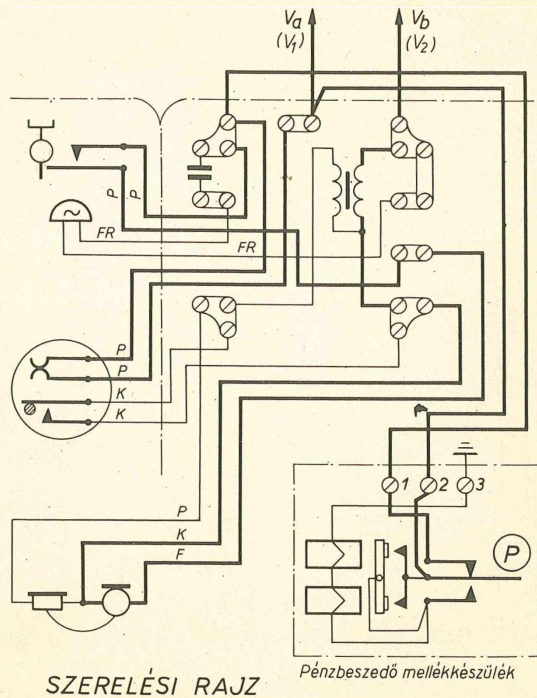
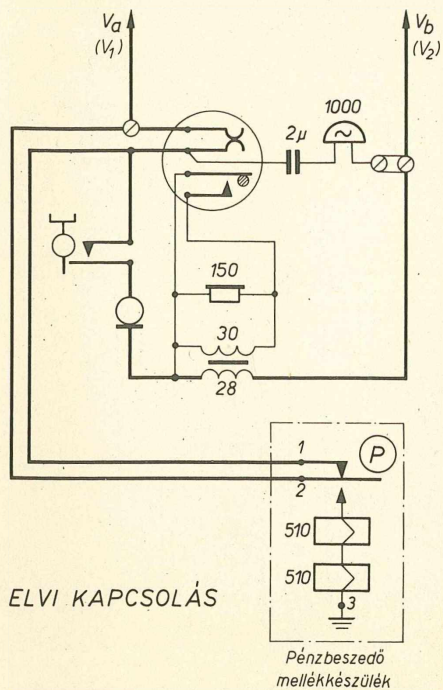


CB I-es távbeszélő készülék, Standard-rendszerű 3 rugós pénzbeszedő mellékkészülékkel



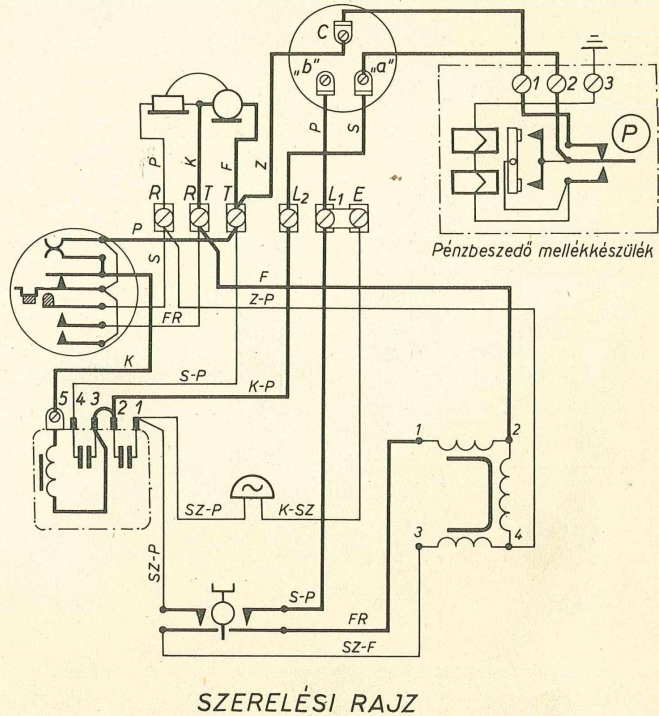
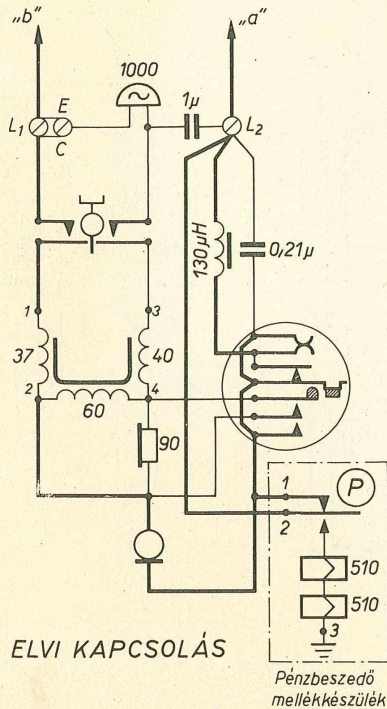
**CB 24-es távbeszélő készülék, Standard-rendszerű 3 rugós
pénzbeszedő mellékkészülékkel**

C 7



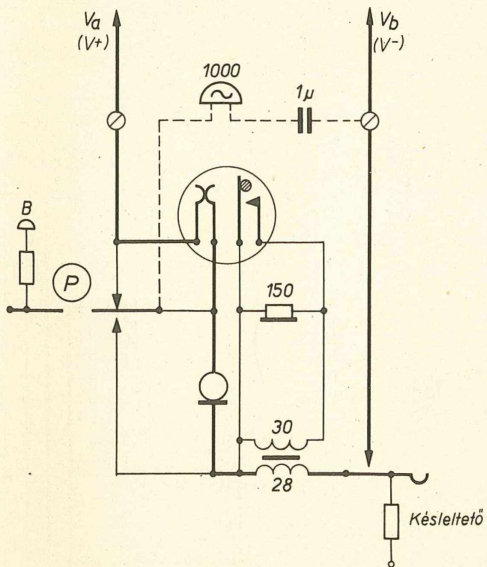
C 8

**CB 35-ös távbeszélő készülék, Standard-rendszerű 3 rugós
pénzbeszedő mellékkészülékkel**

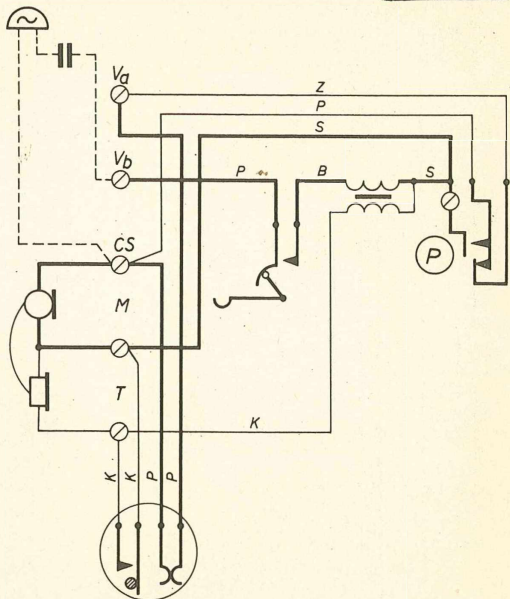


Ericsson-rendszerű egynyomógombos pénzbeszedő távbeszélő készülék

C 9



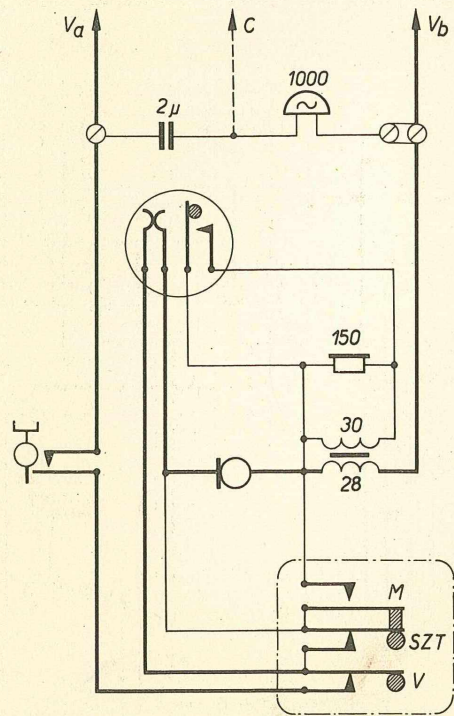
ELVI KAPCSOLÁS



SZERELÉSI RAJZ

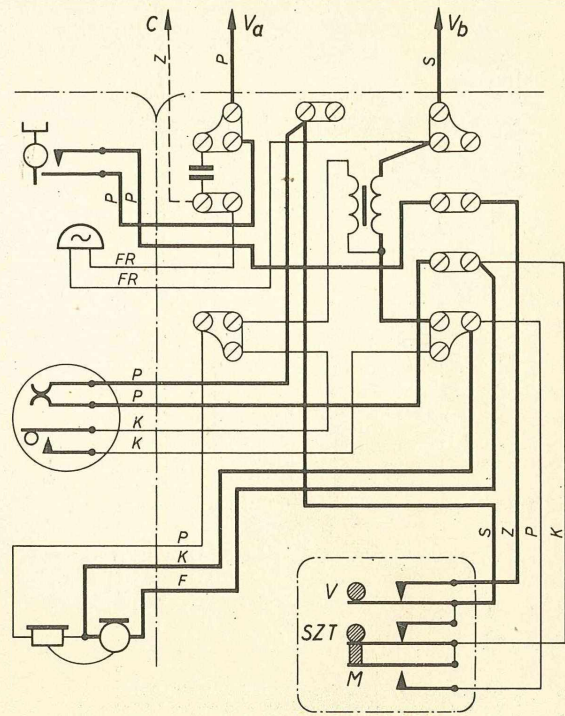
C 10

CB 24-es távbeszélő készülék, pénzbeszedő-persellyel



ELVI KAPCSOLÁS

Pénzbeszedő persely

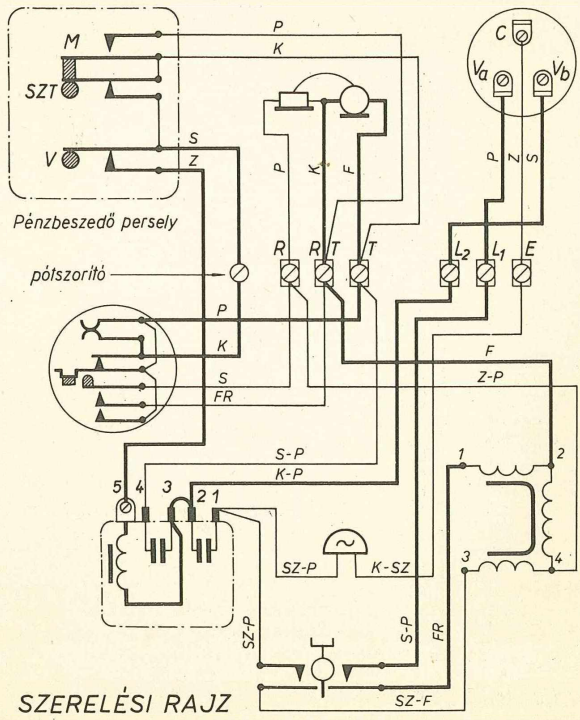
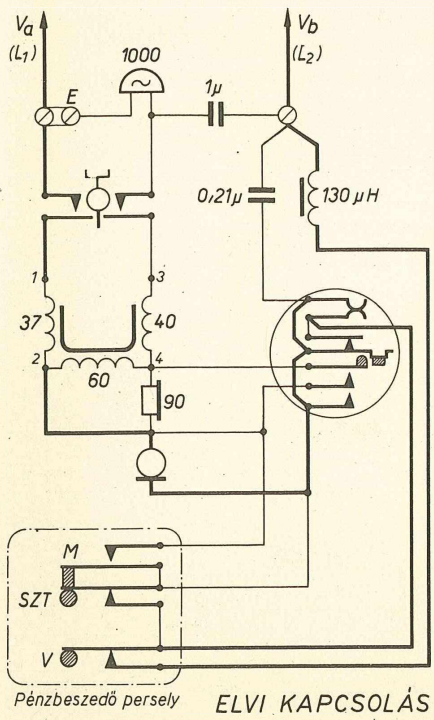


SZERELÉSI RAJZ

Pénzbeszedő persely

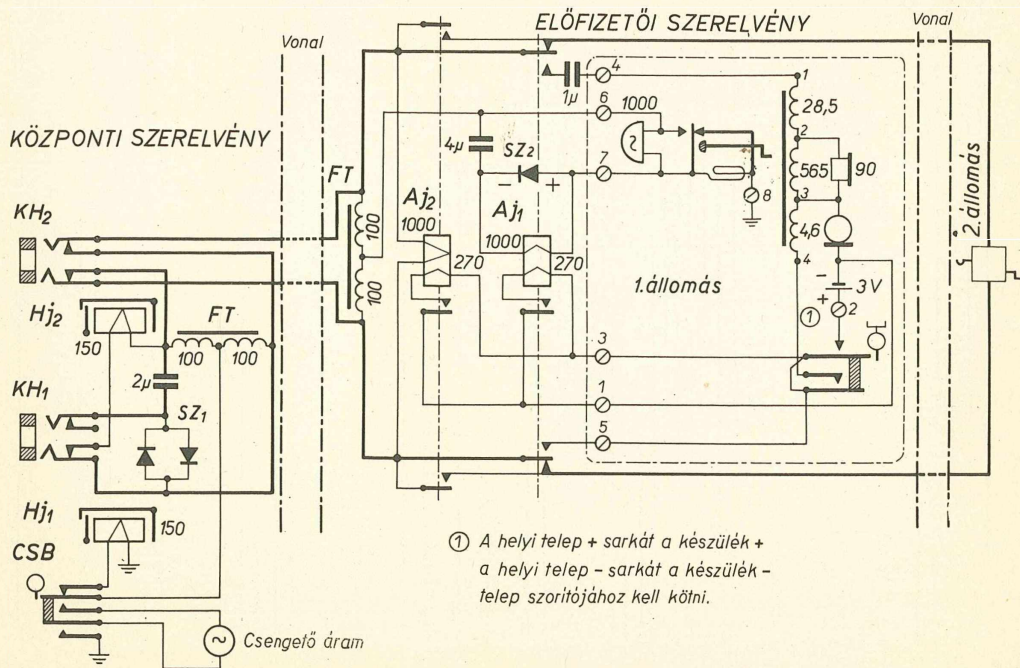
CB 35-ös távbeszélő készülék, pénzbeszedő-persellyel

C II



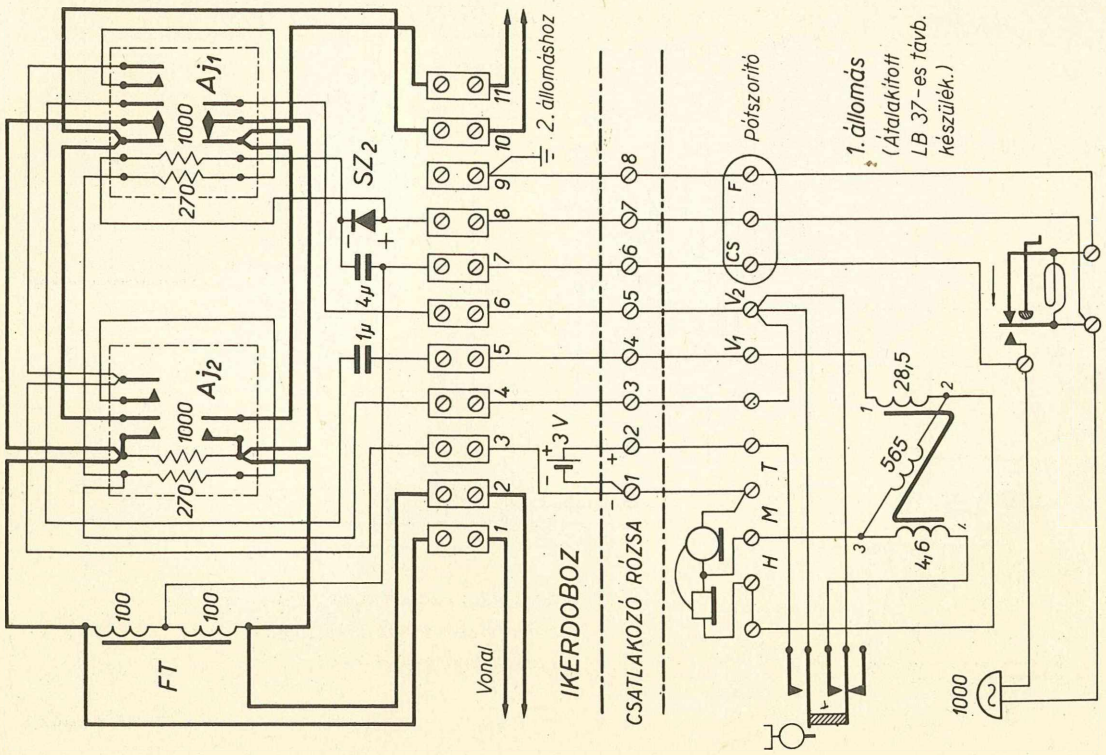
Novák—Tar-féle LB ikerberendezés elvi kapcsolása

D I



D 2

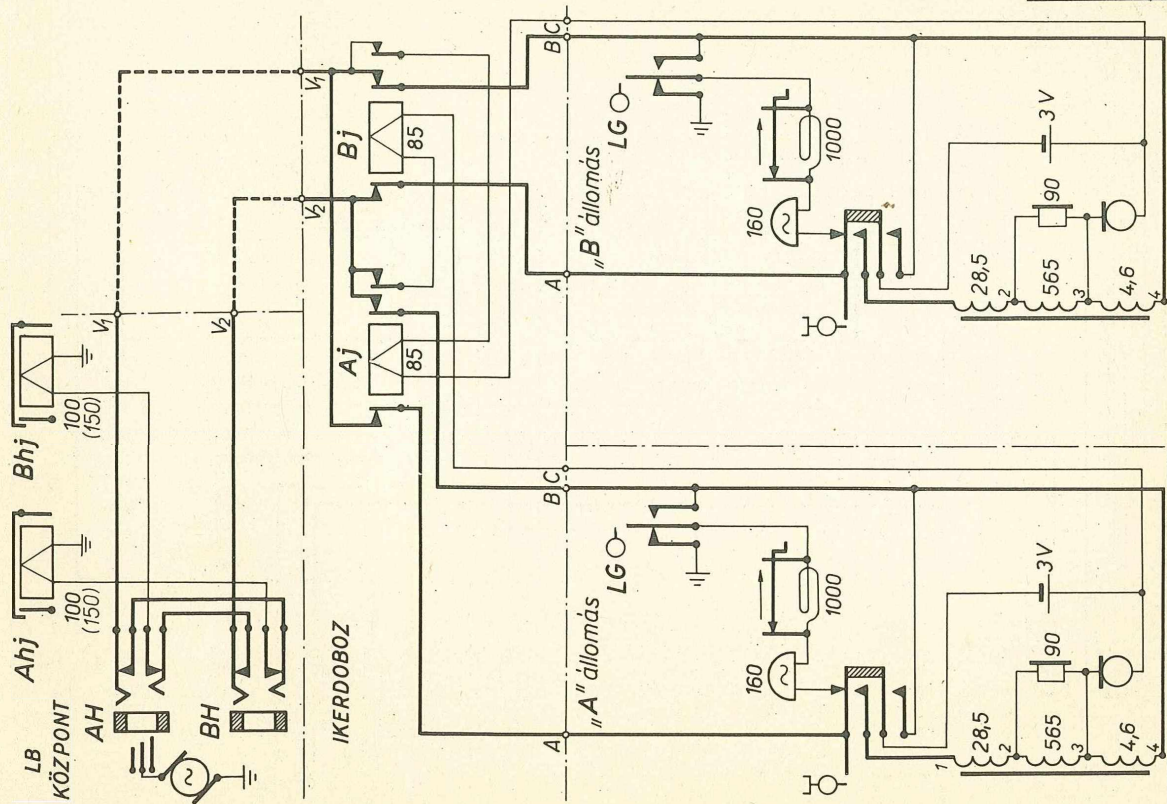
Novák—Tar-féle LB ikerberendezés szerelési rajza



1. állomás
(Átalakított
LB 37-es távb.
készülék.)

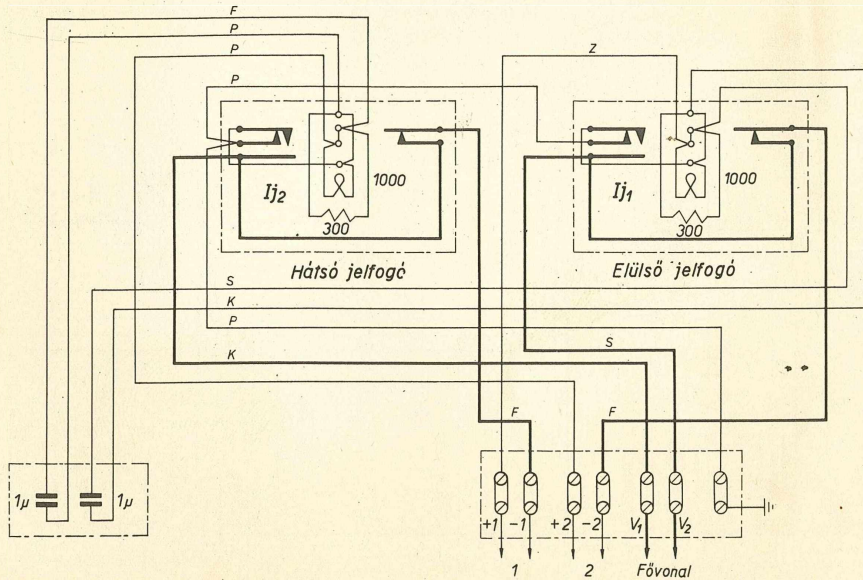
Dus-féle LB ikerberendezés elvi kapcsolása

D 3



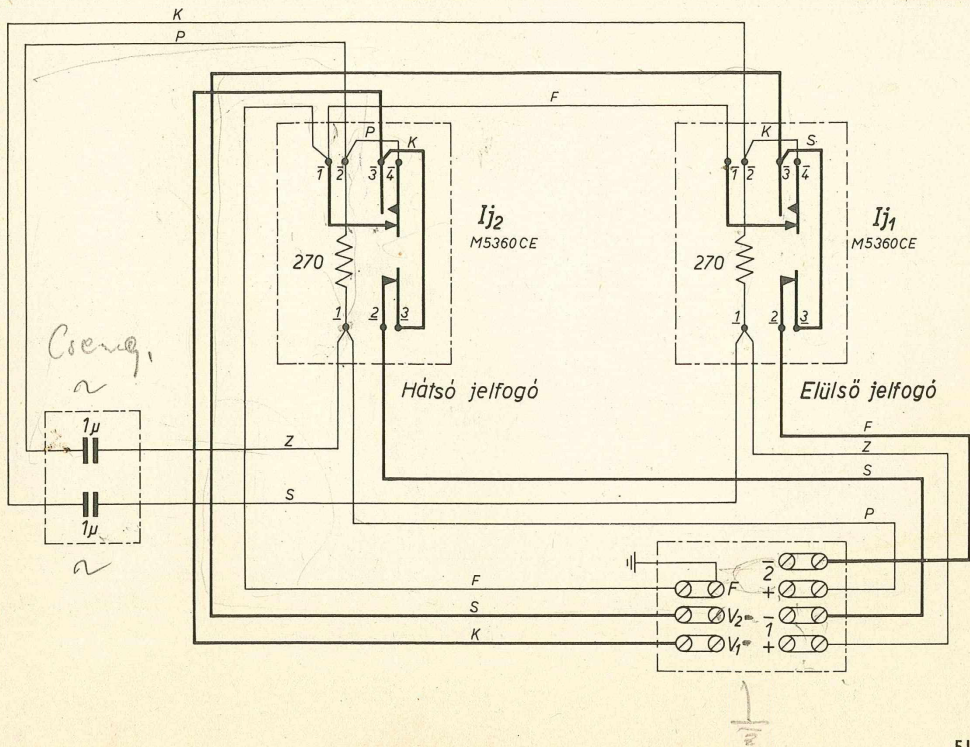
D 4

CB ikerdoboz szerelési rajza I. (Ericsson-típus)



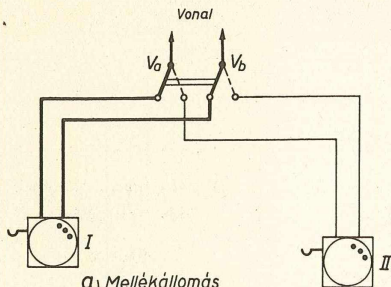
CB ikerdoboz szerelési rajza II. (Standard-típus)

D 5

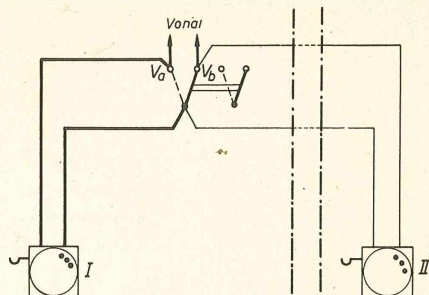


D 6

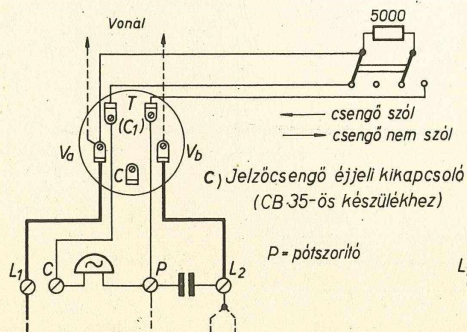
Kétkarú váltós mellékállomás, jelzőcsengő éjjeli kikapcsoló és lámpás hívásjelző szerelési módja



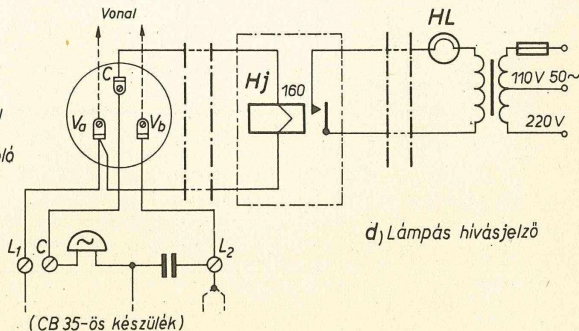
a) Mellékállomás LB-CB rendszerben



b) Mellékállomás gépkapcsolású központ esetén



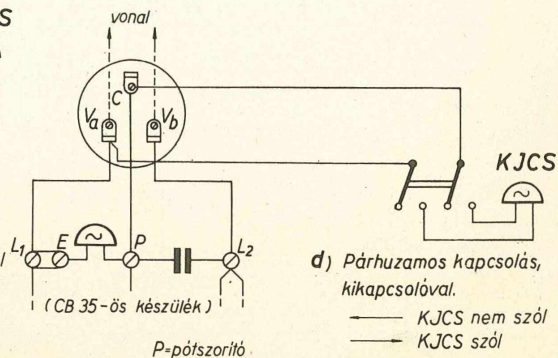
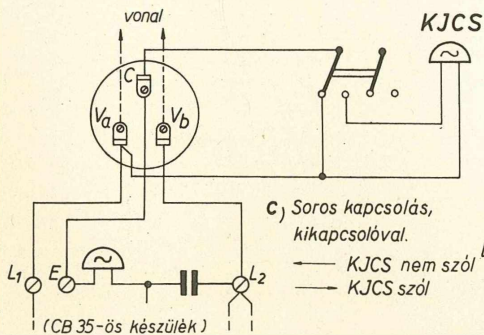
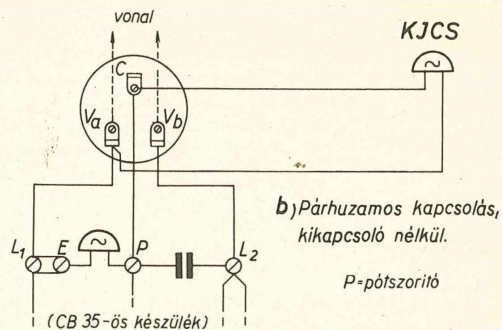
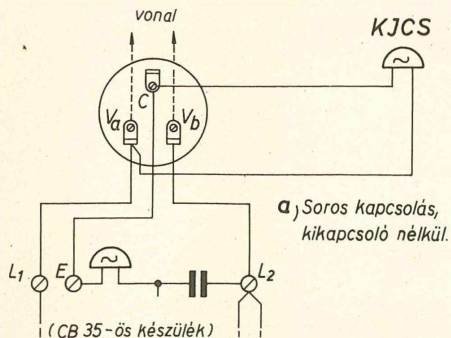
c) Jelzőcsengő éjjeli kikapcsoló (CB 35-ös készülékhez)



d) Lámpás hívásjelző

Külön jelzőcsengő szerelési módjai I.

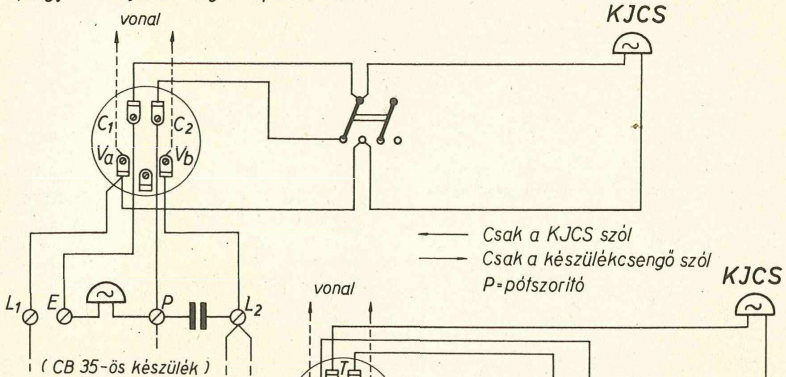
D 7



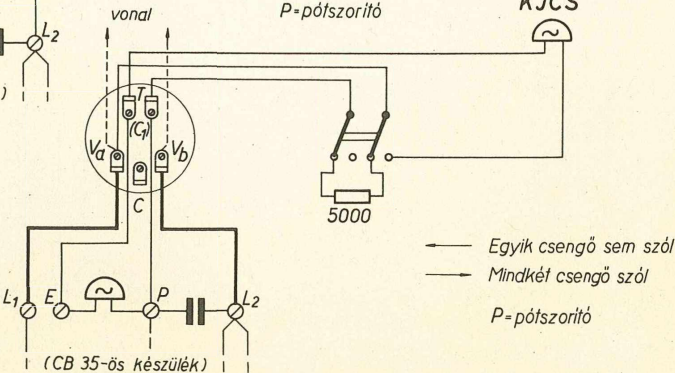
D 8

Külön jelzőcsengő szerelési módjai II.

a) Készülékcsengőt, vagy külön jelzőcsengőt kapcsoló váltó.

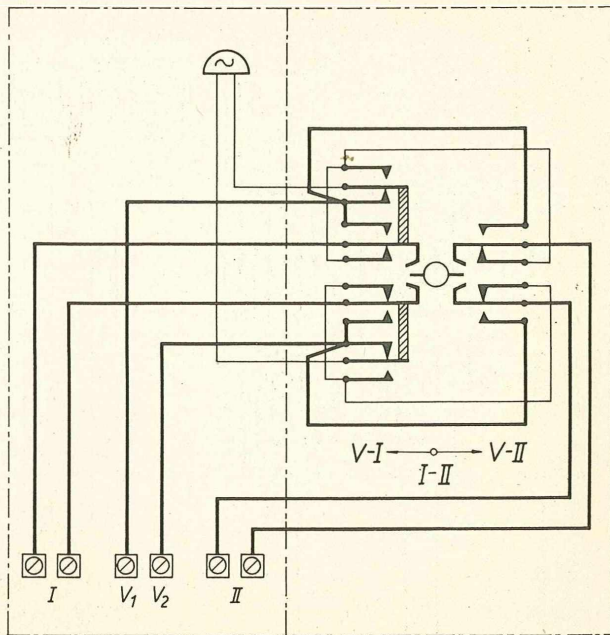
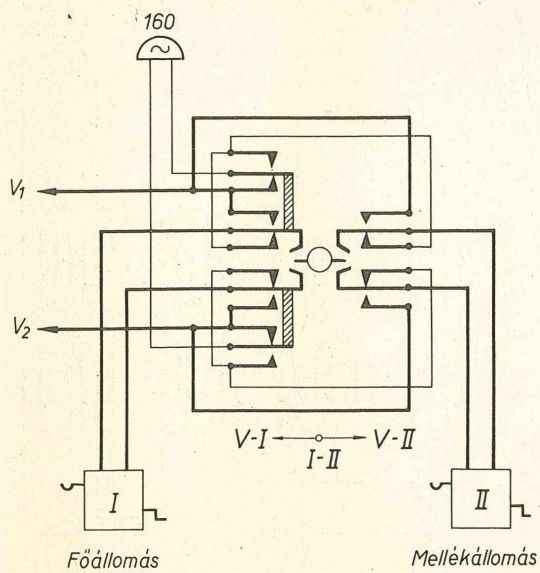


b) Éjjeli kikapcsoló, soros kapcsolású külön jelzőcsengő esetén.



LB I-es kapcsoló elvi kapcsolása

E I

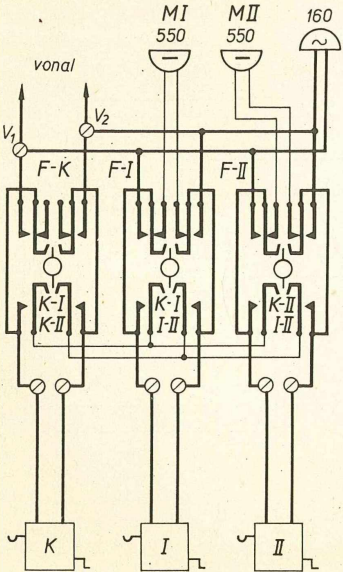


ELVI KAPCSOLÁS

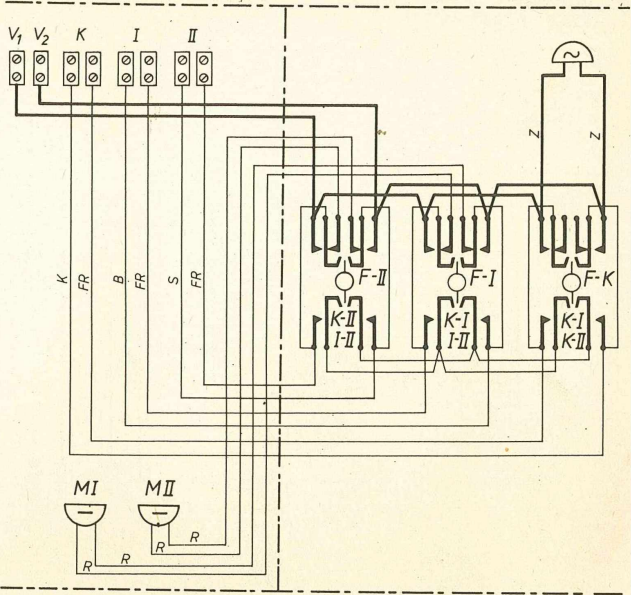
SZERELÉSI RAJZ

E 2

LB 2-es kapcsoló elvi kapcsolása



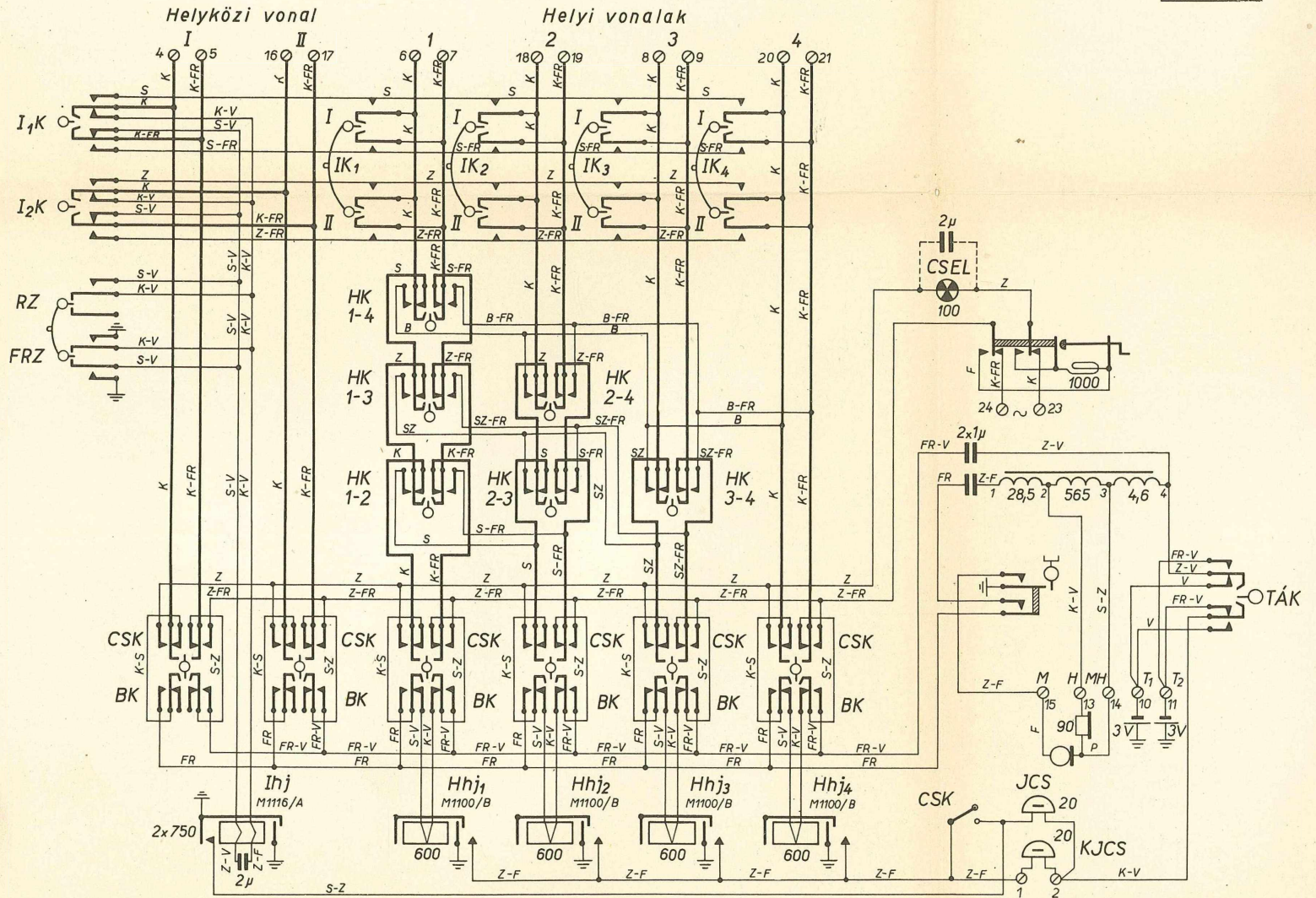
ELVI KAPCSOLÁS



SZERELÉSI RAJZ

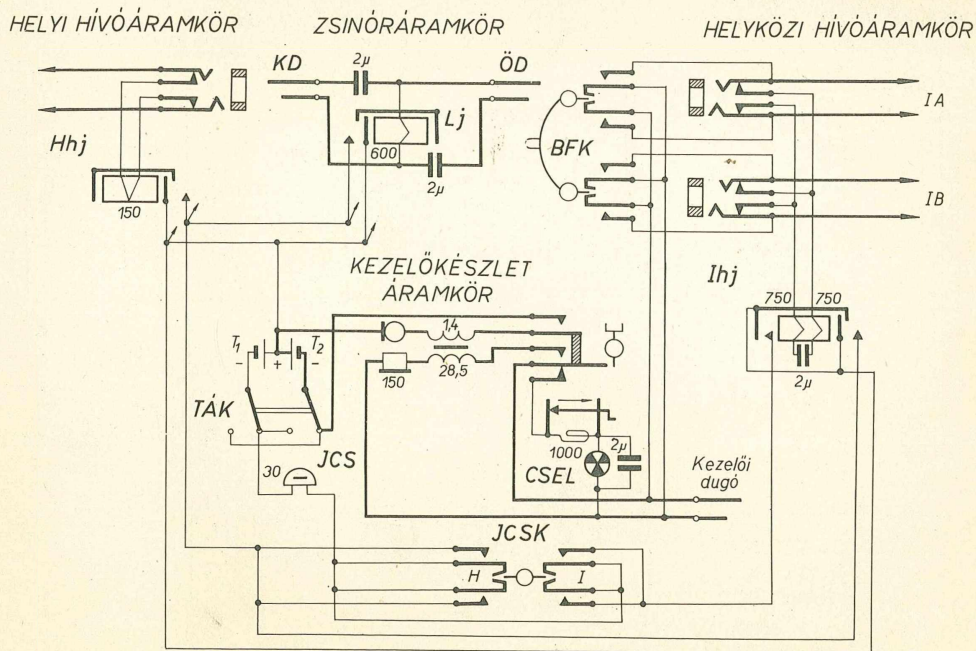
LB I/4-es kulcsos központ elvi kapcsolása

E 3



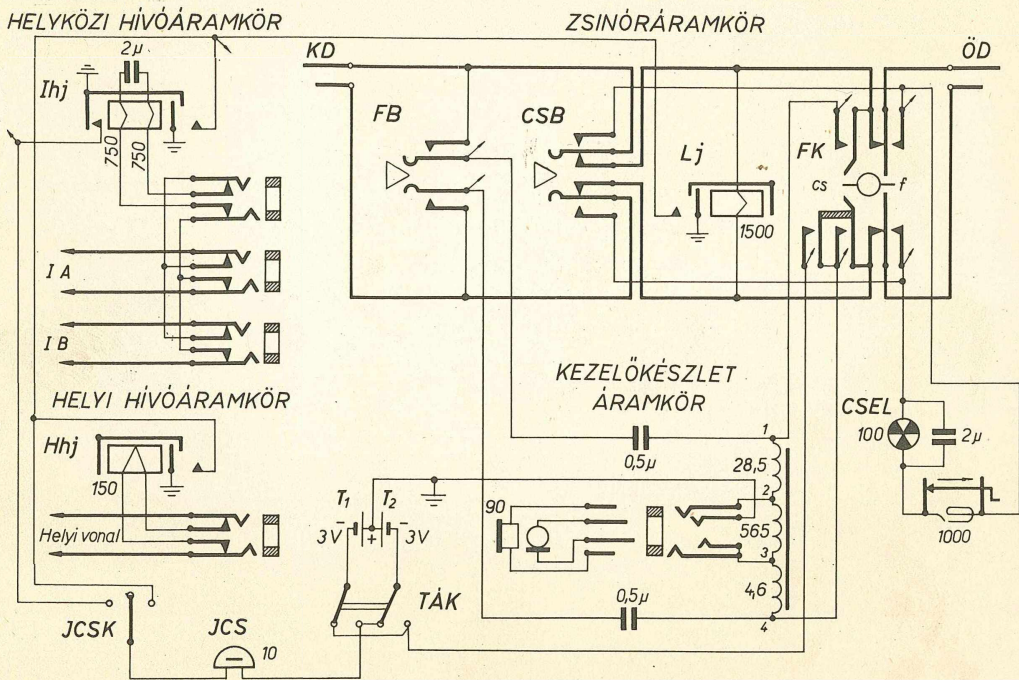
LB II/5-ös központ elvi kapcsolása

E 4



E 5

LB 10-es régi szabványú (módosított) központ elvi kapcsolása

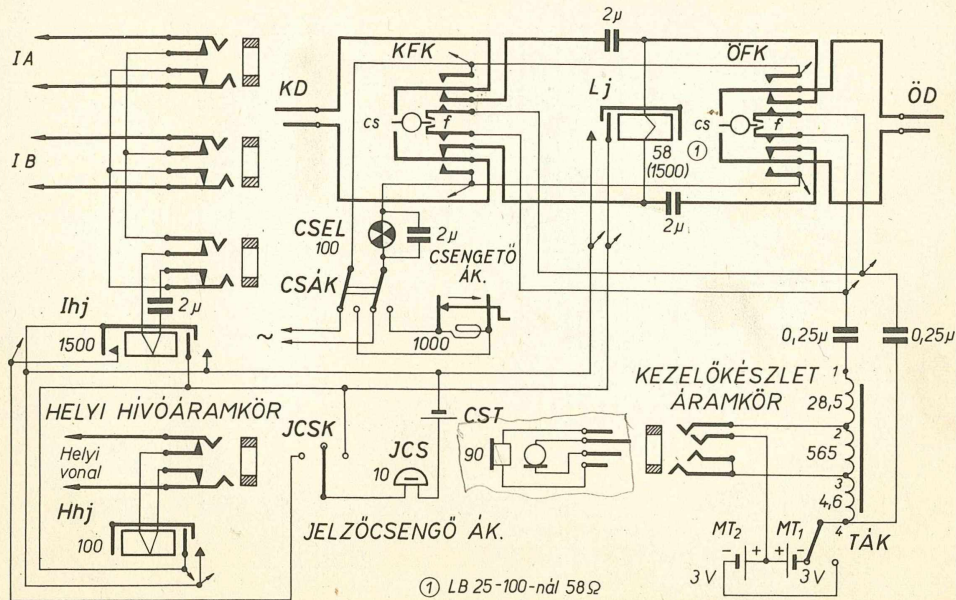


LB 20—25—100-as régi szabványú (módosított) központok elvi kapcsolása

E 6

HELYKÖZI HÍVÓÁRAMKÖR

ZSINÓRÁRAMKÖR



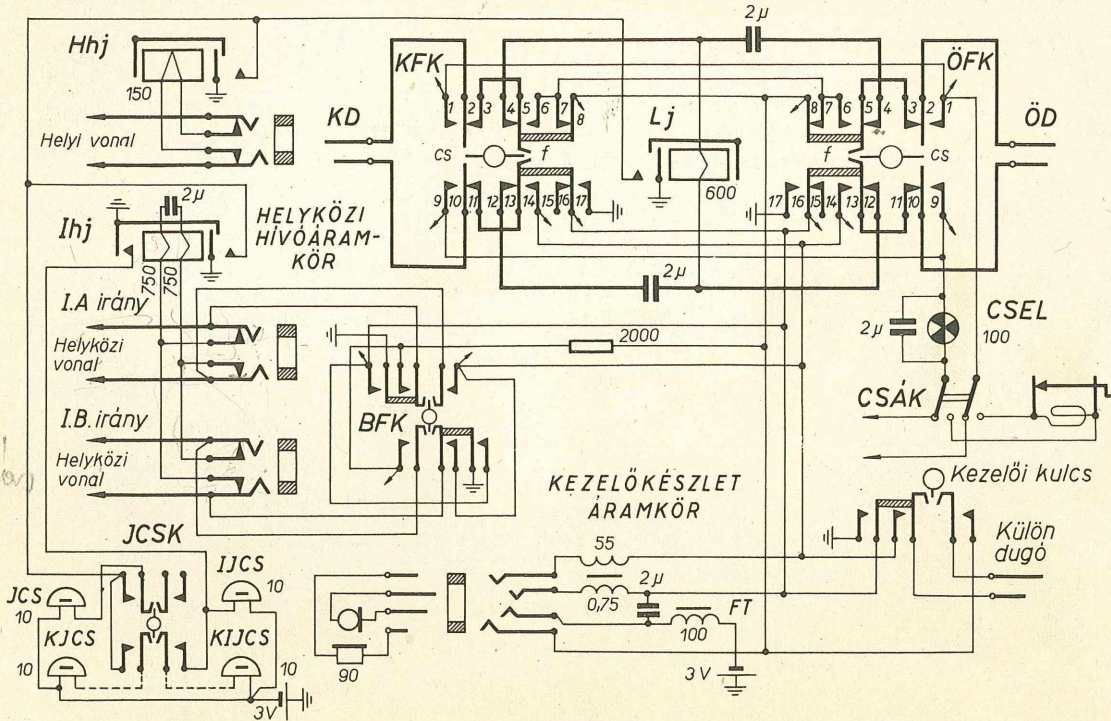
① LB 25-100-nál 58Ω
LB 20-nál 1500Ω

E 7

LB 10—30-as, 50—100-as vertikális központok elvi kapcsolása

HELYI HÍVÓÁRAMKÖR

ZSINÓRÁRAMKÖR

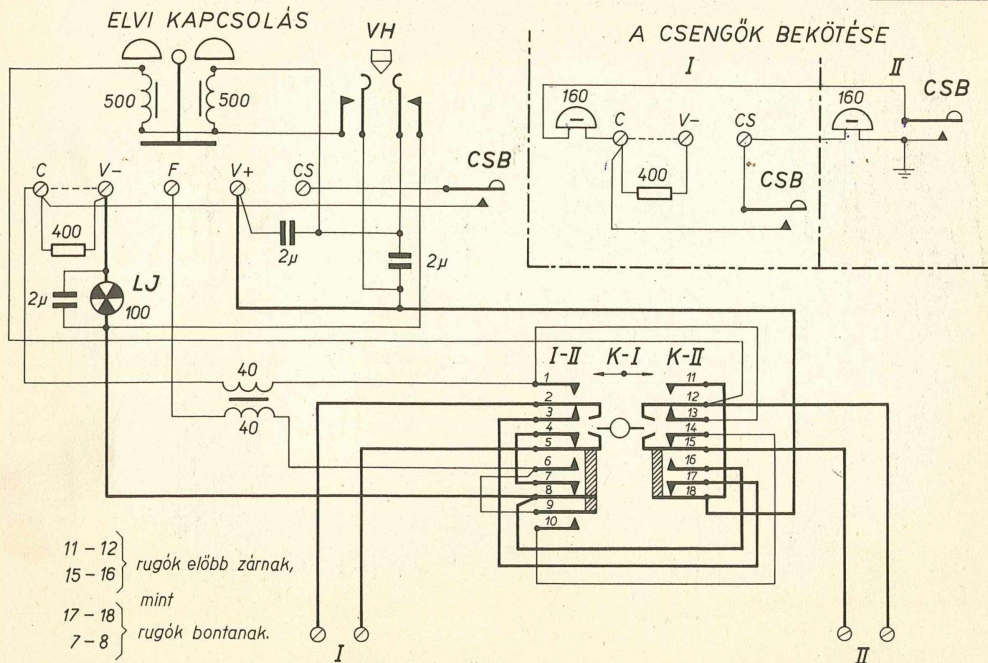


Glubas

Kiszállás

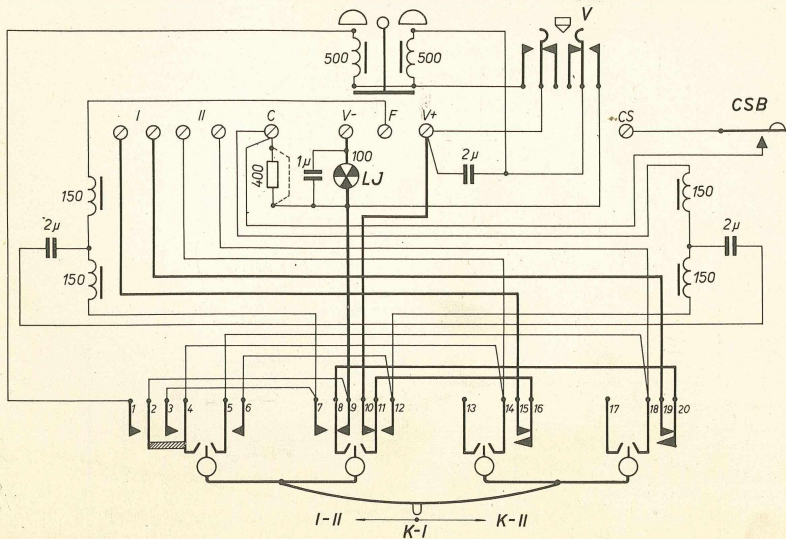
CB I-es régi szabványú (átalakított) kapcsoló elvi kapcsolása

F I



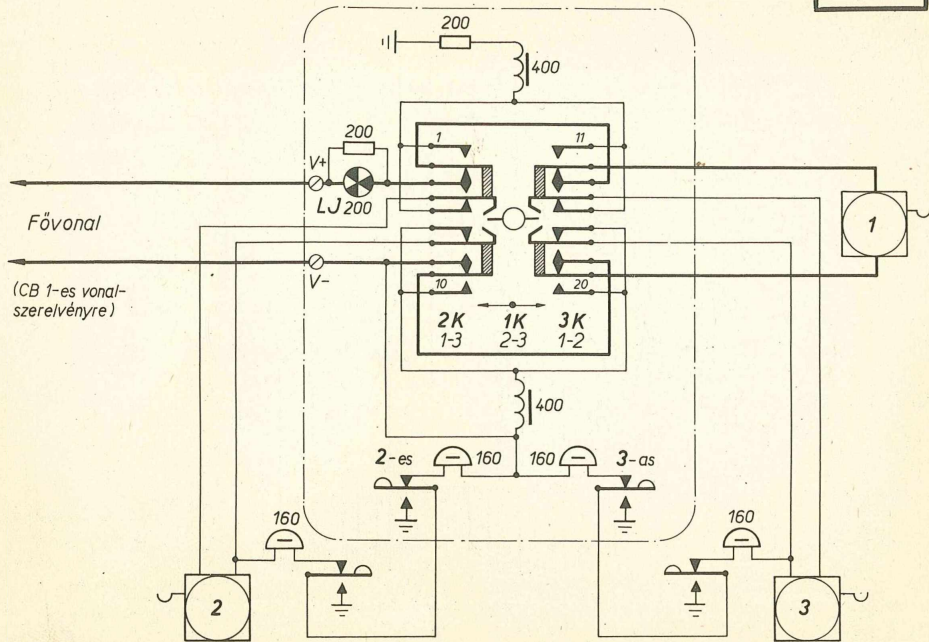
F 2

CB I-es új szabványú (átalakított) visszahívó billentyűs kapcsoló elvi kapcsolása



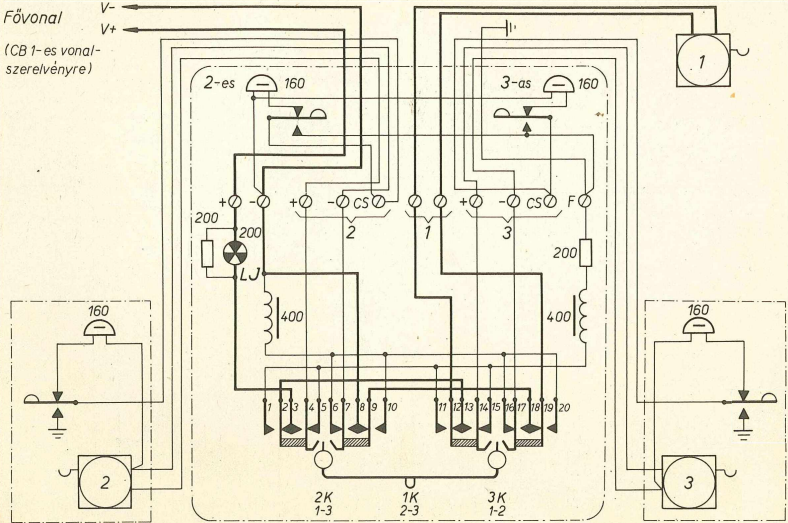
CB 2-es kapcsoló elvi kapcsolása

F 3



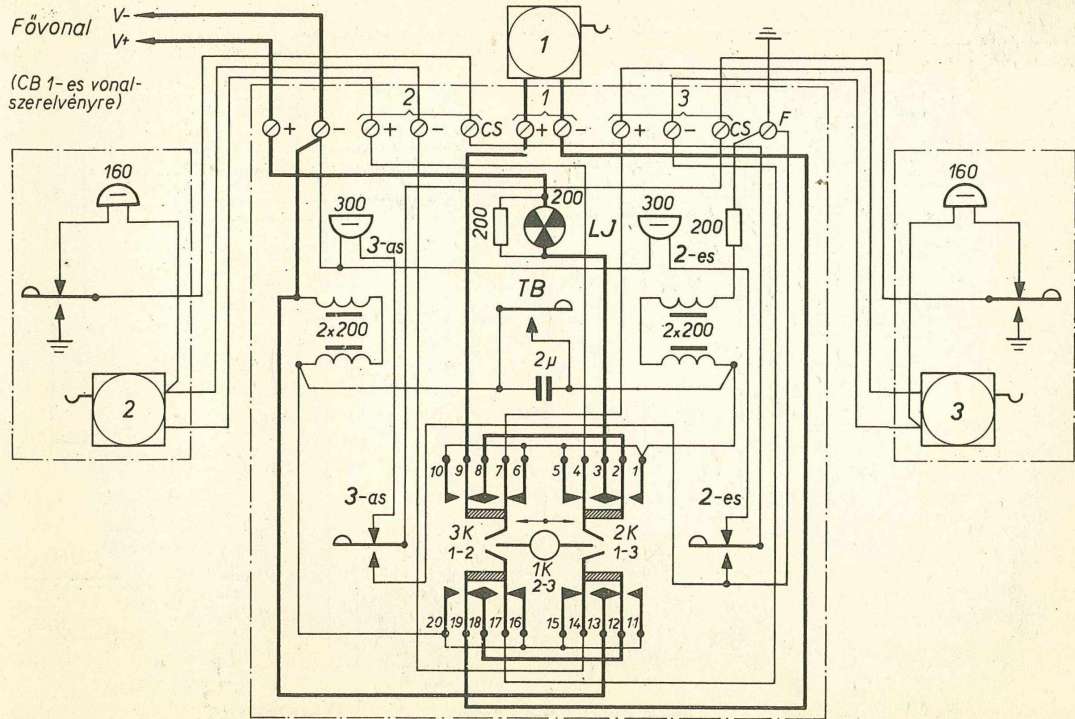
F 4

CB 2-es (Szabó-féle) kapcsoló szerelési rajza



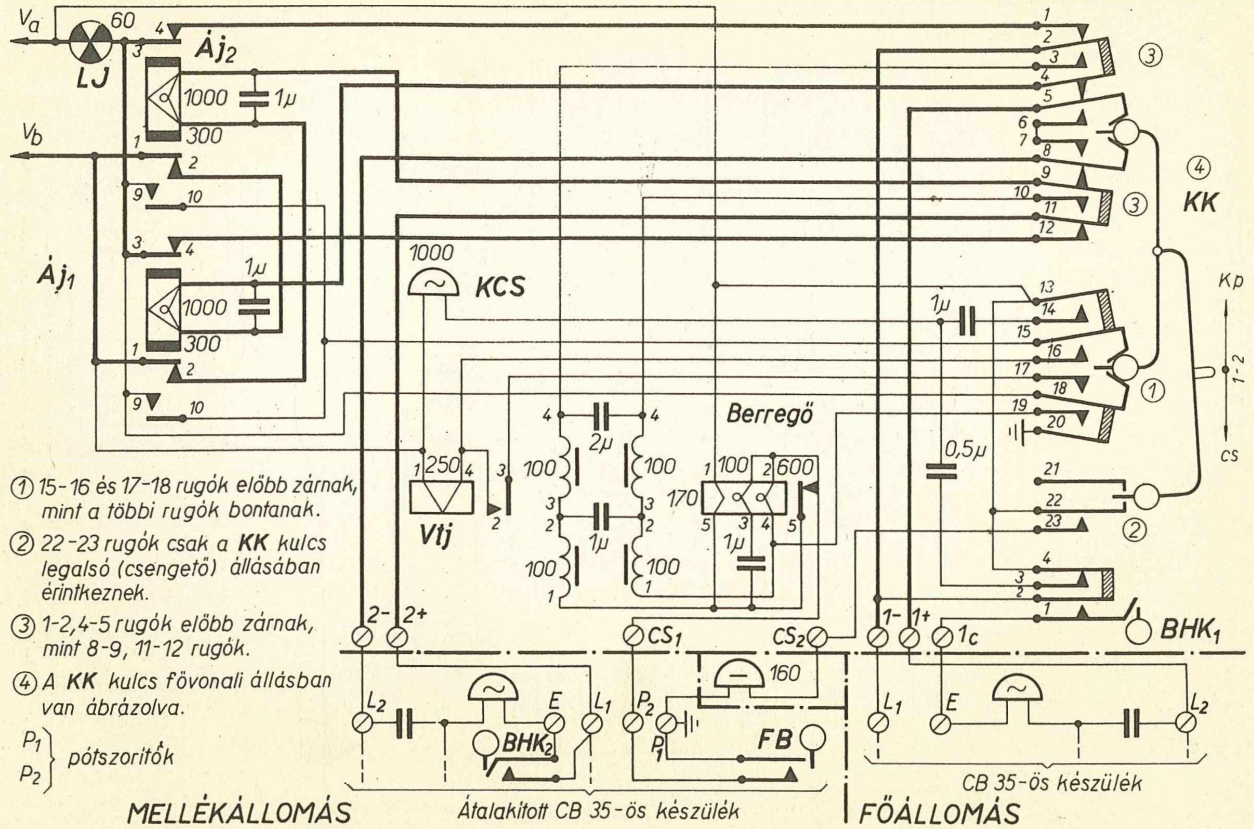
CB 2-es (Bahner-féle) kapcsoló szerelési rajza

F 5



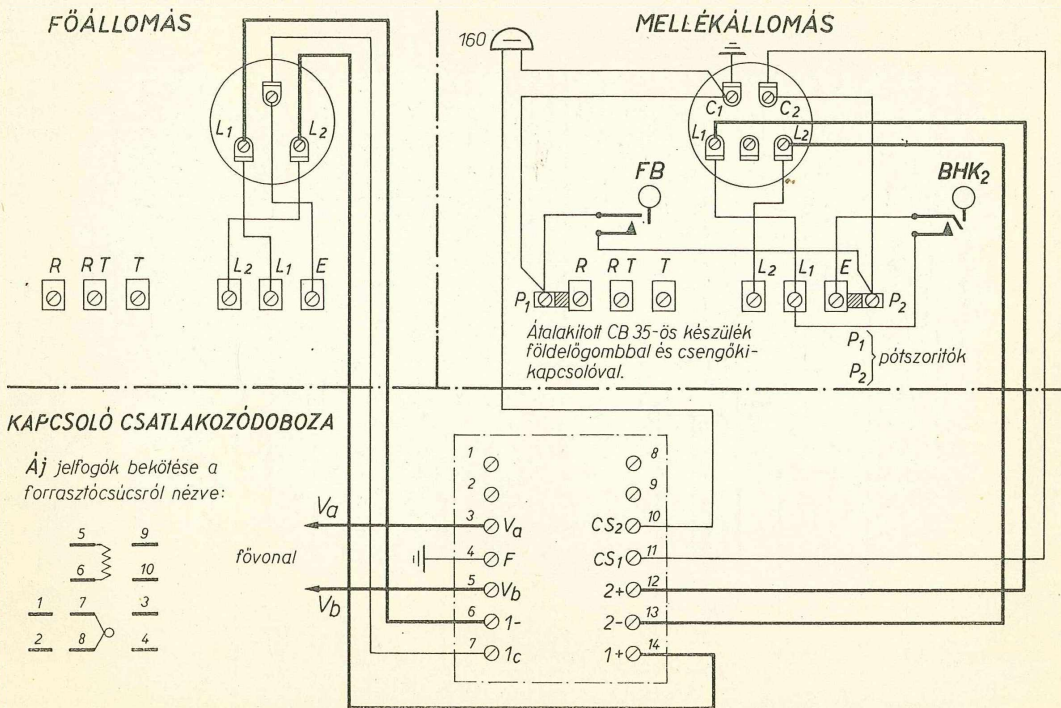
F 6

CB I-es (Svéd-féle) kapcsoló elvi kapcsolása



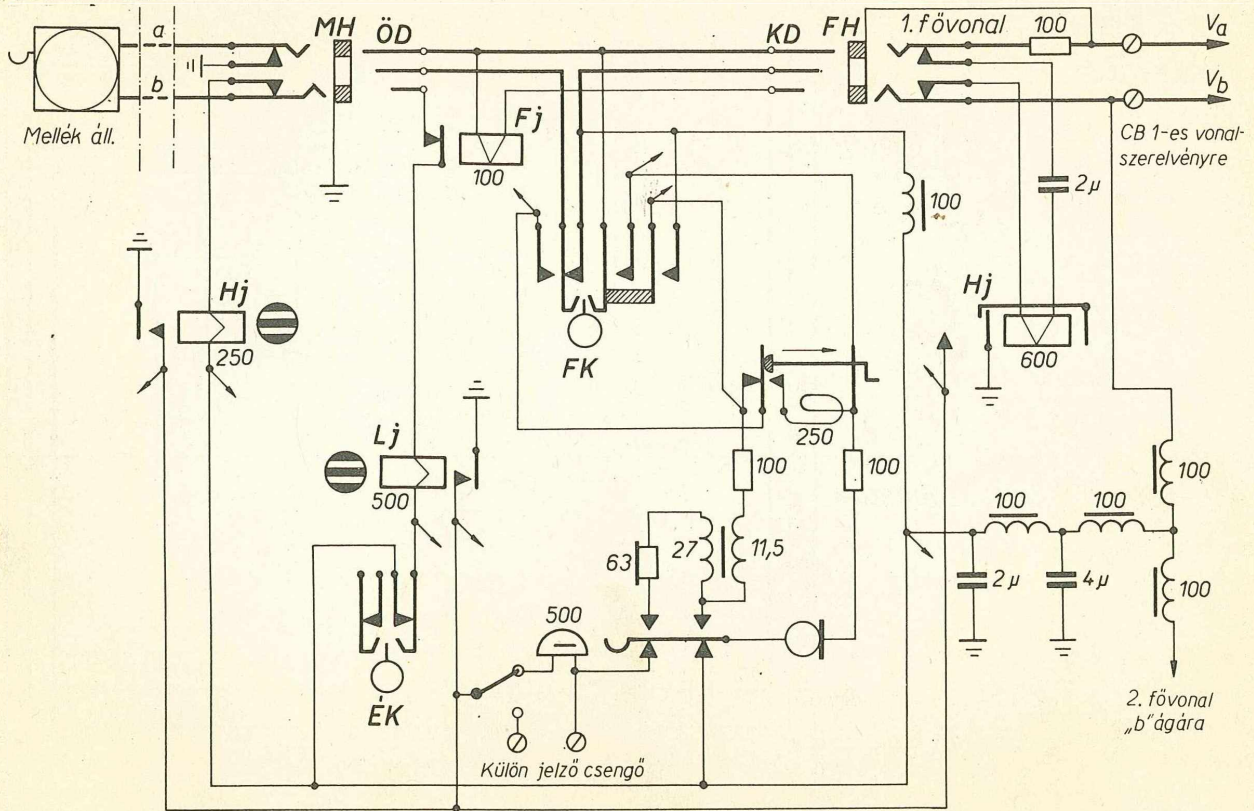
CB I-es (Svéd-féle) kapcsoló szerelési rajza

F 7

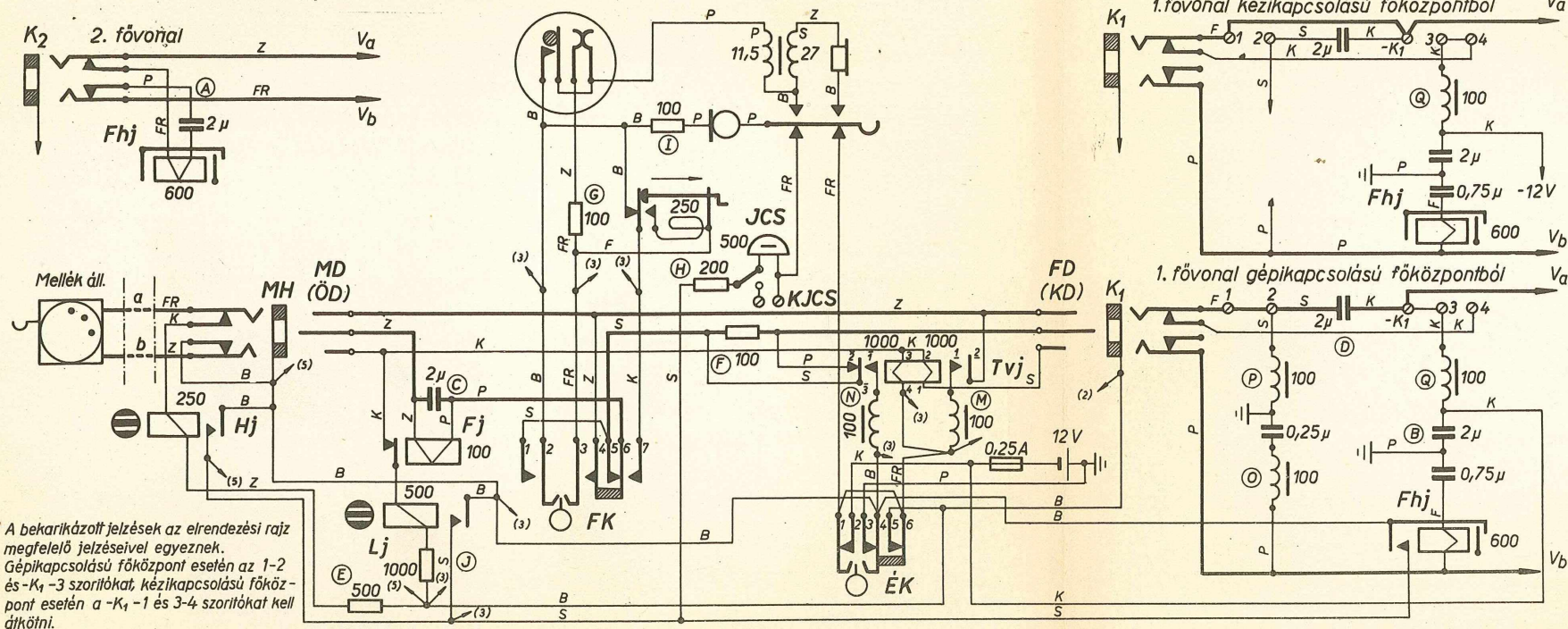


F 8

CB 5—10-es át nem alakított alközpont elvi kapcsolása



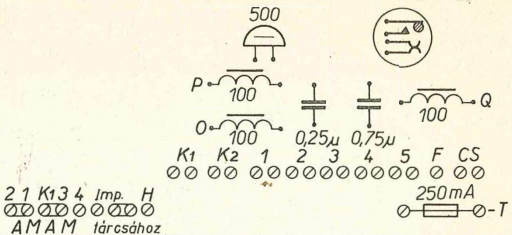
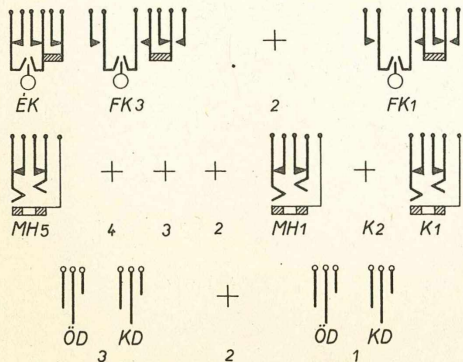
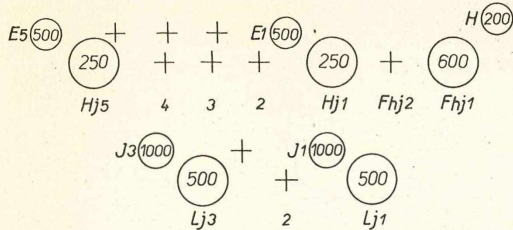
CB 5—10-es átalakított alközpont elvi kapcsolása



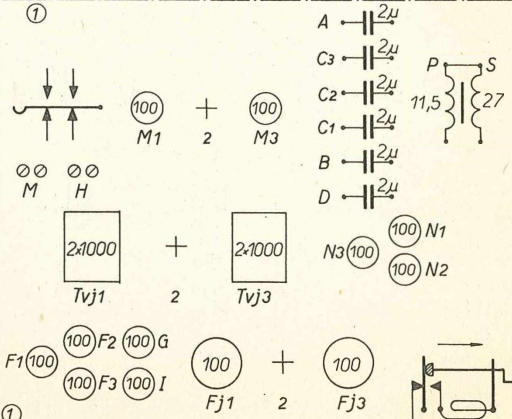
A bekarikázott jelzések az elrendezési rajz megfelelő jelzéseivel egyeznek.
 Gépi kapcsolású főközpont esetén az 1-2 és -K₁-3 szorítókat, kézikapcsolású főközpont esetén a -K₁-1 és 3-4 szorítókat kell átkötni.

CB 5-ös régi szabványú (átalakított) alközpont elrendezési rajza

F 10



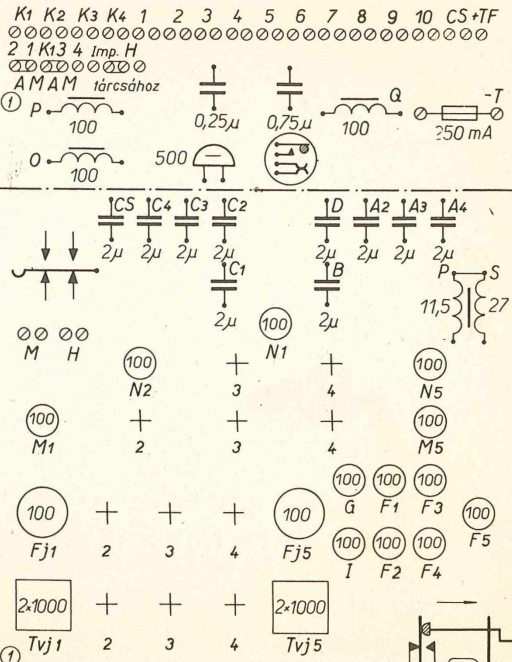
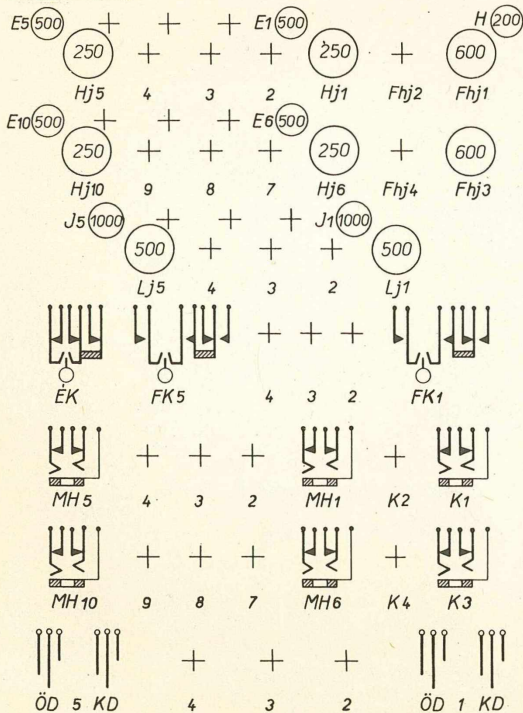
2 1 K1 3 4 Imp. H
 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 A M A M tárcsához



Gépi kapcsolású főközpontnál az „A”,
 kézi kapcsolású főközpontnál az „M”
 szorító párr van átkötve.

F II

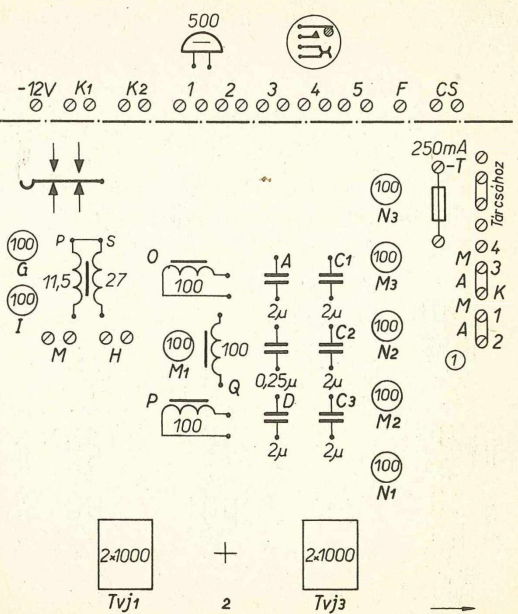
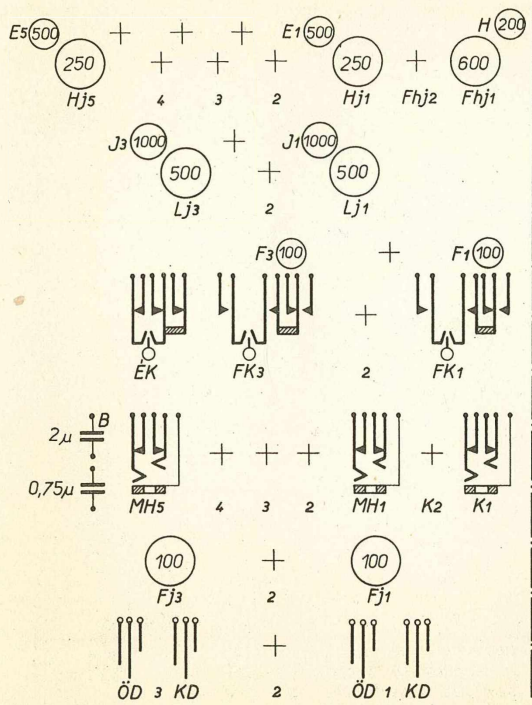
CB 10-es régi szabványú (átalakított) alközpont elrendezési rajza



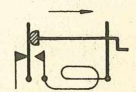
① Gépikapcsolású főközpontnál az „A”
kézikapcsolású főközpontnál az „M”
szorítópár van átkötve.

CB 5-ös új szabványú (átalakított) alközpont elrendezési rajza

F 12

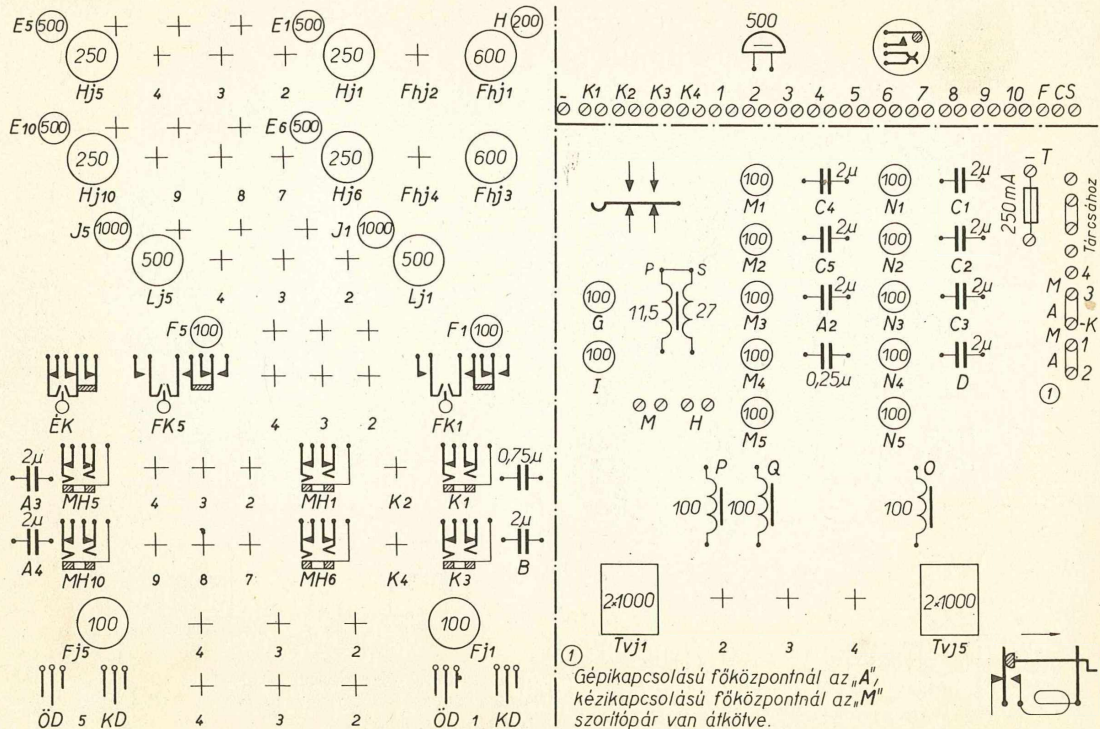


① Gépikapcsolású főközpontnál az „A”
 kézikapcsolású főközpontnál az „M”
 szorítópár van átkötve.



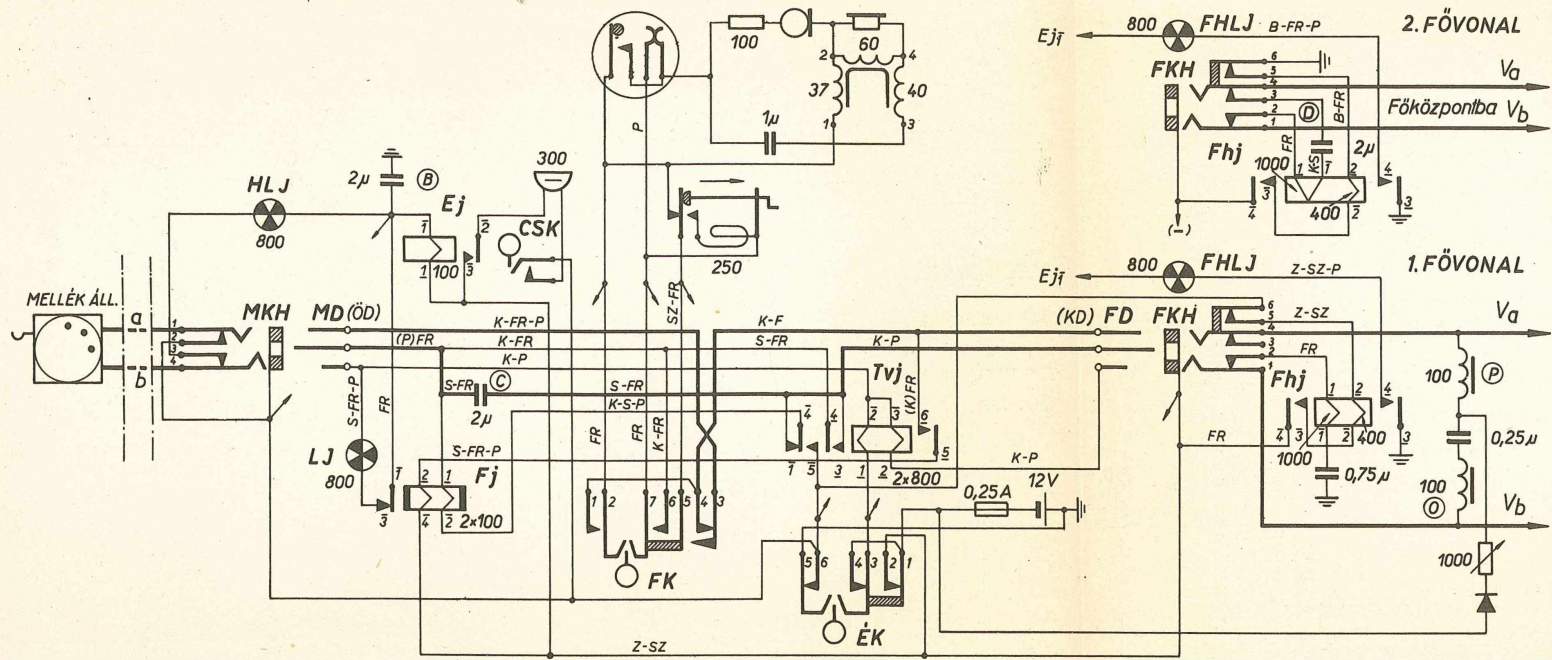
F 13

CB 10-es új szabványú (átalakított) alközpont elrendezési rajza



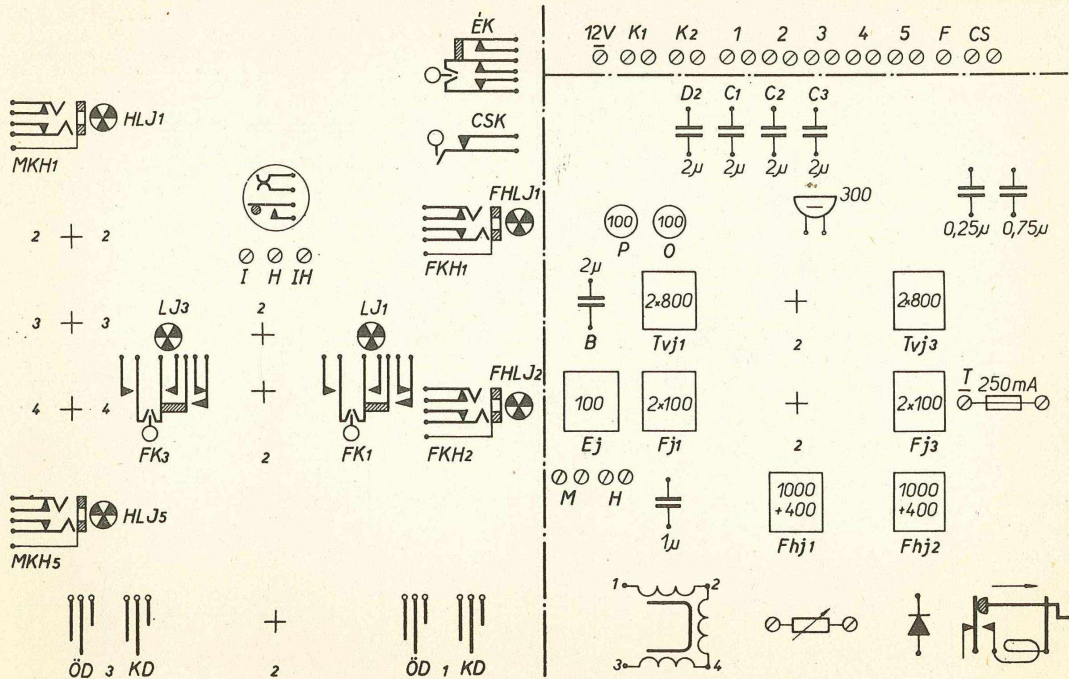
CB 5—10-es J. M. rendszerű alközpont elvi kapcsolása

F 14



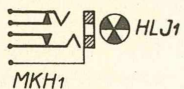
CB 5-ös J. M. rendszerű alközpont elrendezési rajza

F 15



F 16

CB 10-es J. M. rendszerű alközpont elrendezési rajza



2 + 2

3 + 3

4 + 4

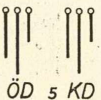
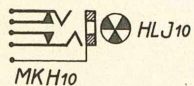
5 + 5

6 + 6

7 + 7

8 + 8

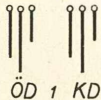
9 + 9



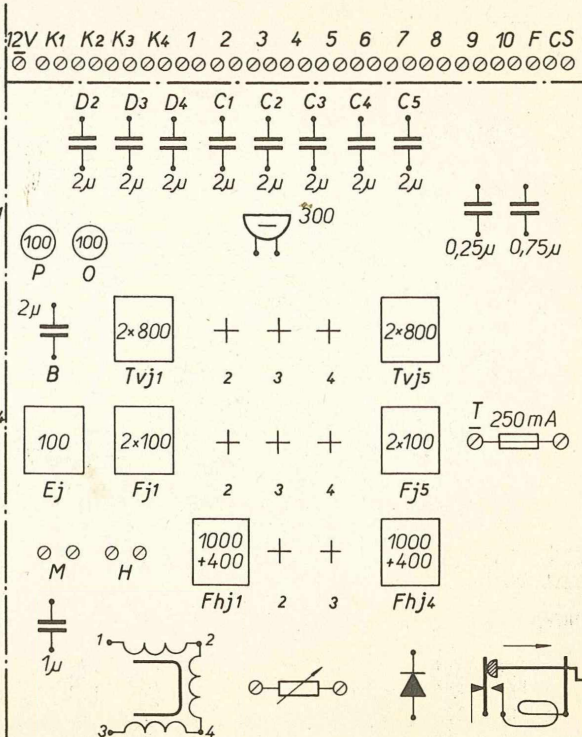
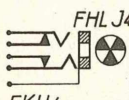
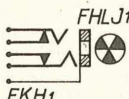
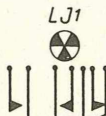
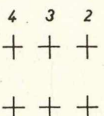
+

+

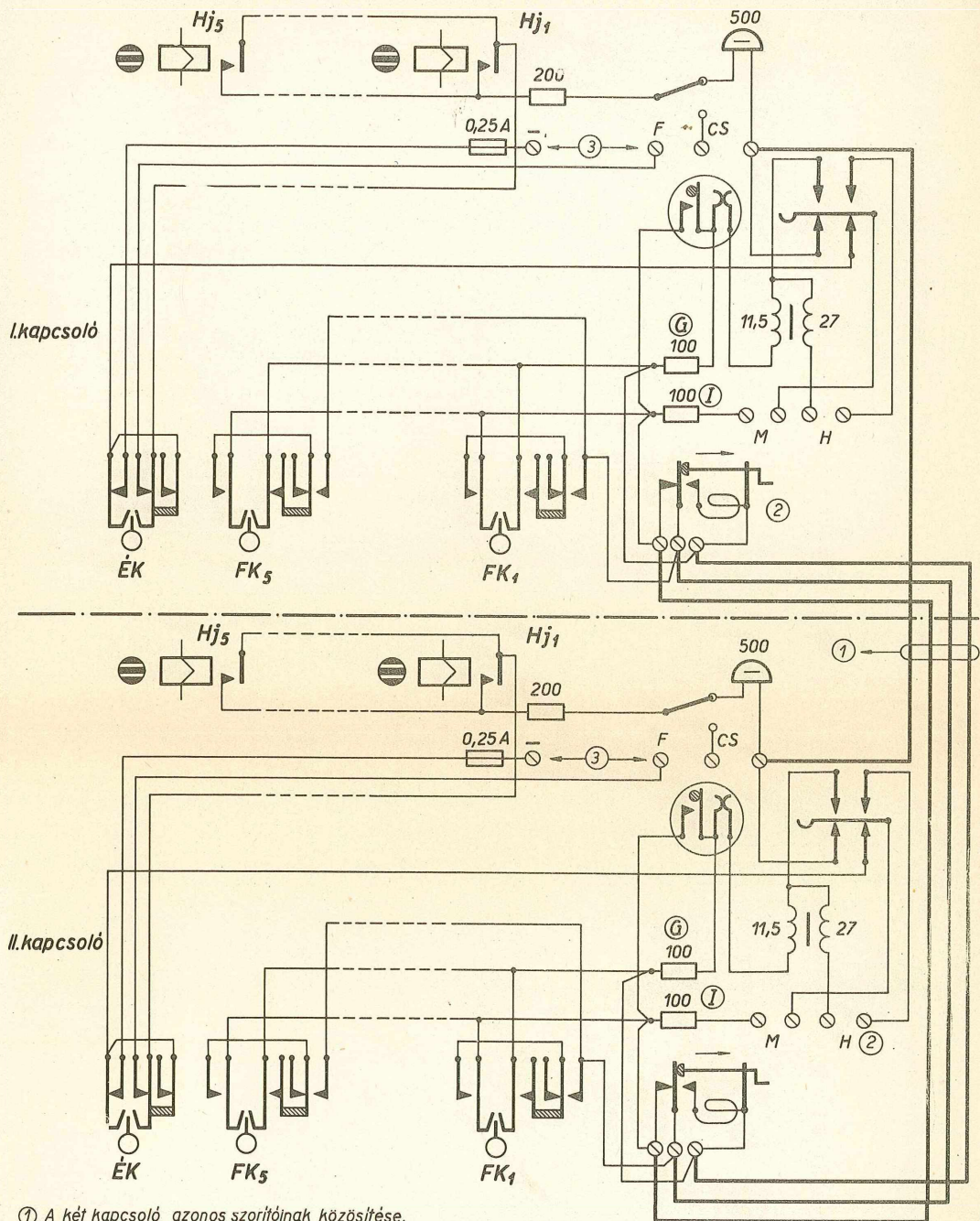
+



I H IH



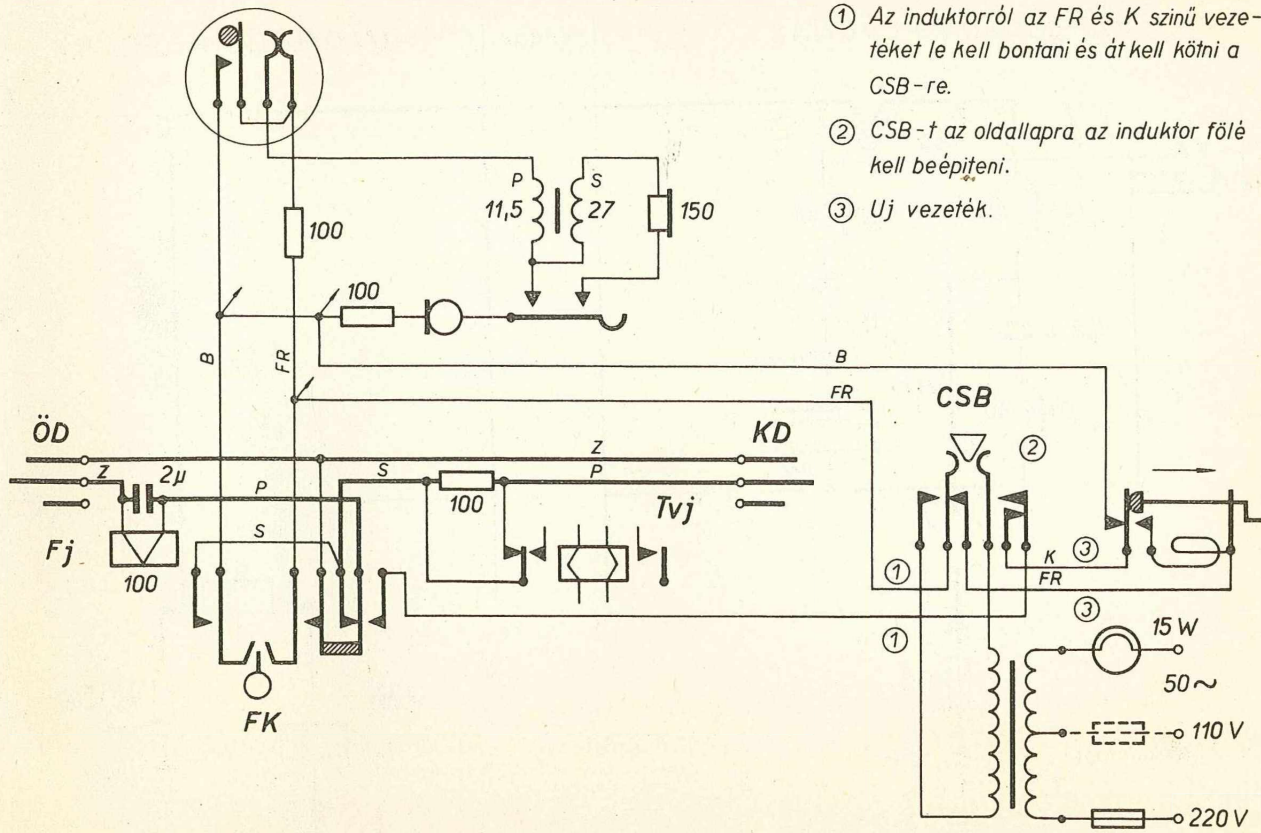
CB 5—10-es alközpontok kezelőkészleteinek és jelzőcsengőinek
közösítése



- ① A két kapcsoló azonos szorítóinak közösítése.
- ② Az I. kapcsoló induktorát, a II. kapcsoló kézibeszélőjét ki kell kapcsolni.
- ③ Egy telep esetén az I. és II. kapcsoló F és (-) szorítóit közösíteni kell.

CB 5—10-es alközpont váltakozóáramú hálózati csengetéssel

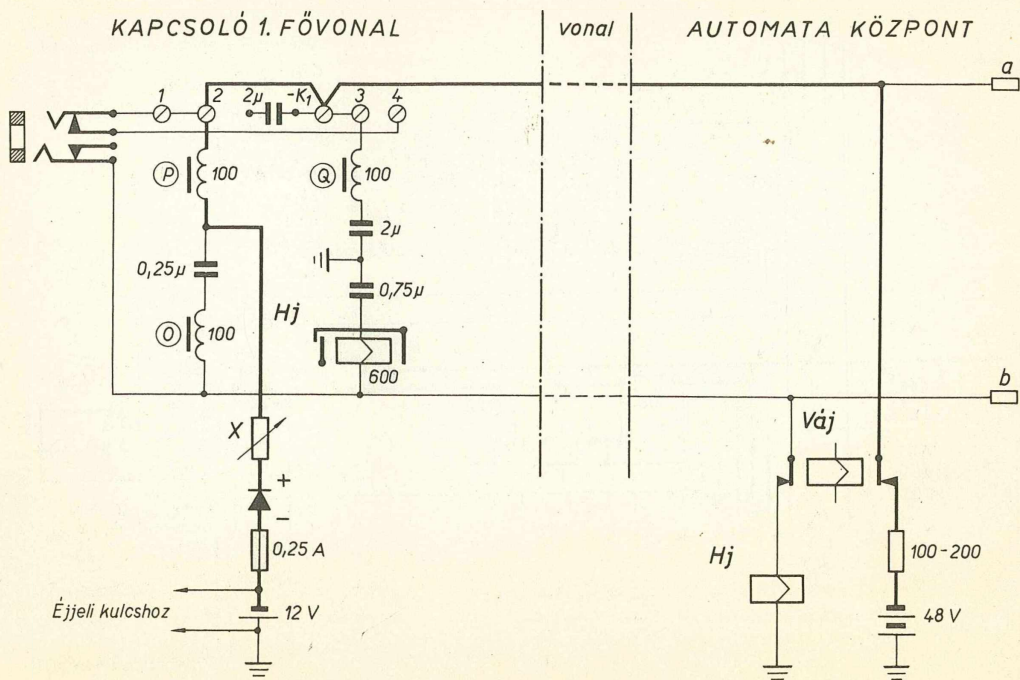
F 18



- ① Az inductorról az FR és K színű vezetőket le kell bontani és át kell kötni a CSB-re.
- ② CSB-t az oldallapra az inductor fölé kell beépíteni.
- ③ Uj vezeték.

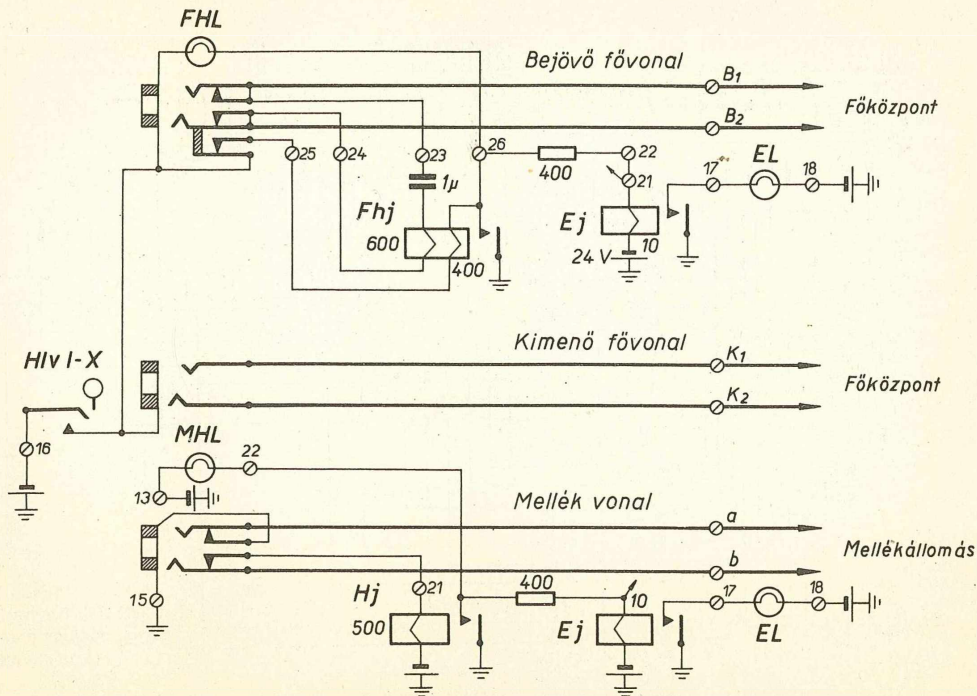
F 19

CB 5—10-es alközpont telepének szelvényenirányítás töltese



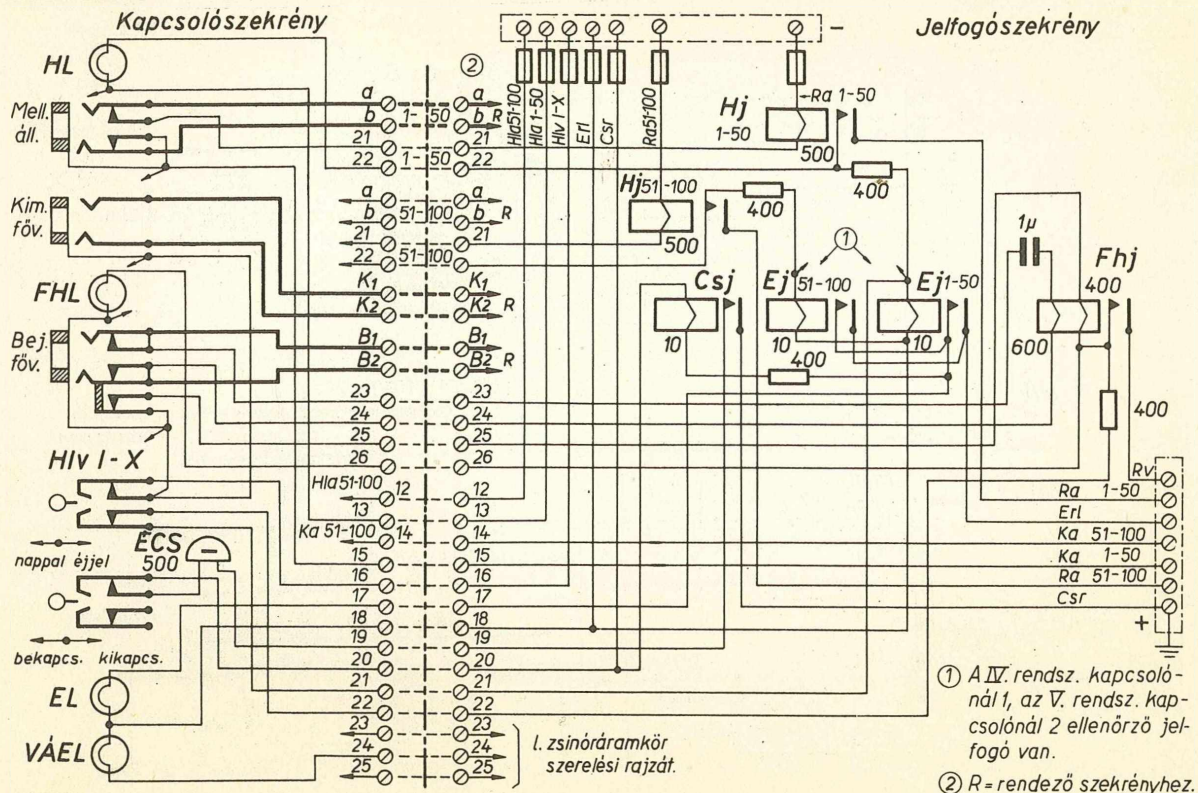
CB IV. és V. rendszerű alközpont hívóáramkörének elvi kapcsolása

F 20



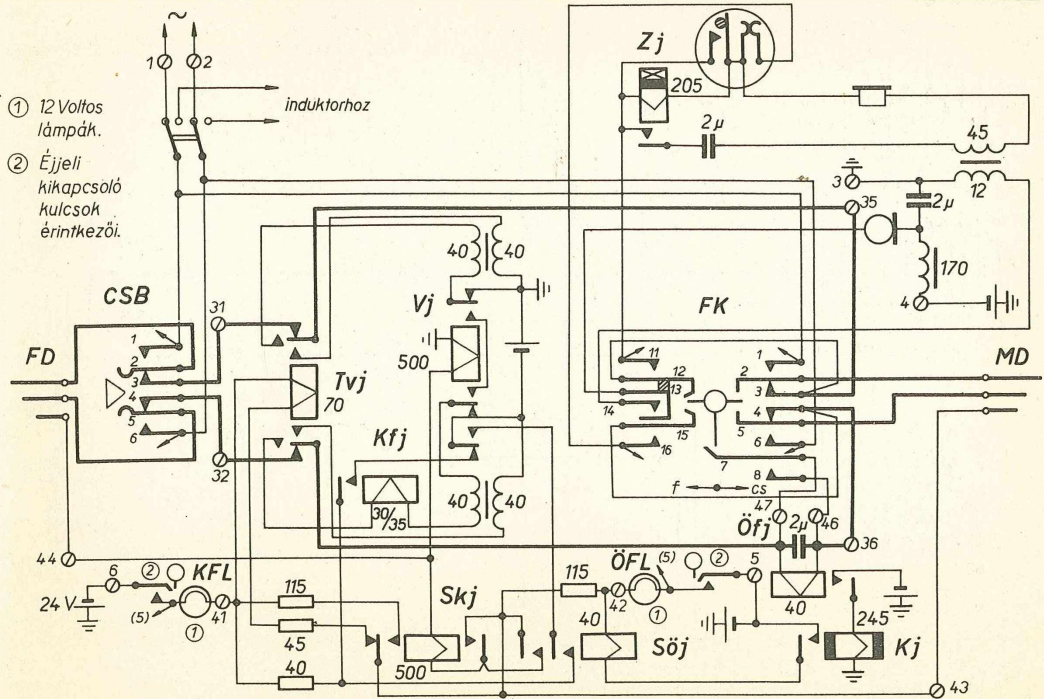
F 21

CB IV. és V. rendszerű alközpont hívóáramköreinek szerelési rajza



CB IV. rendszerű alközpont zsinóráramkörének elvi kapcsolása

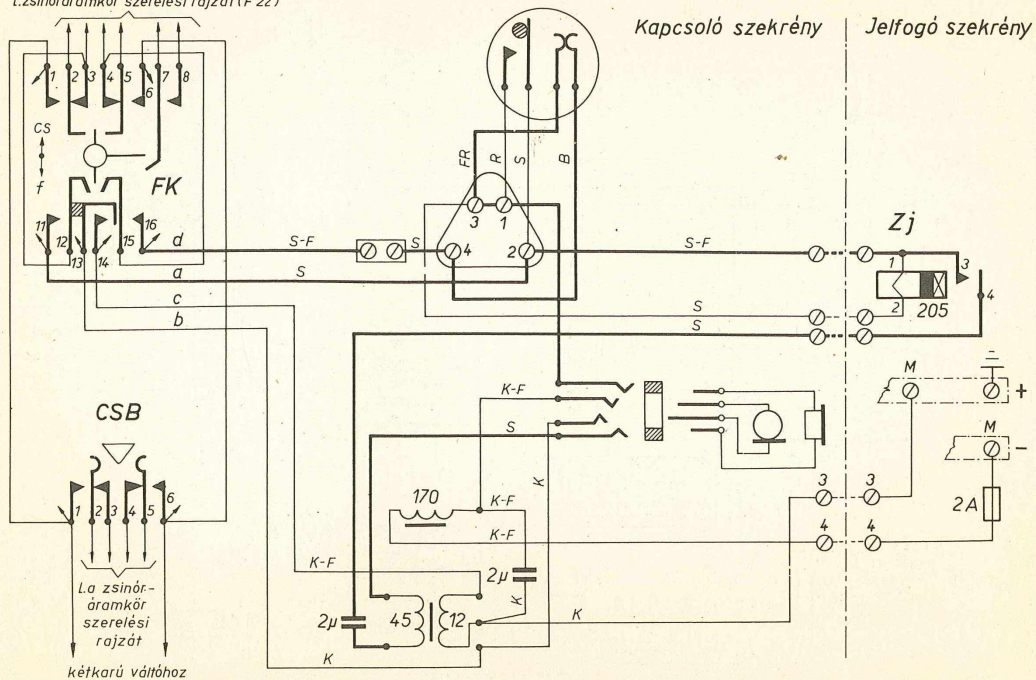
F 22



F 23

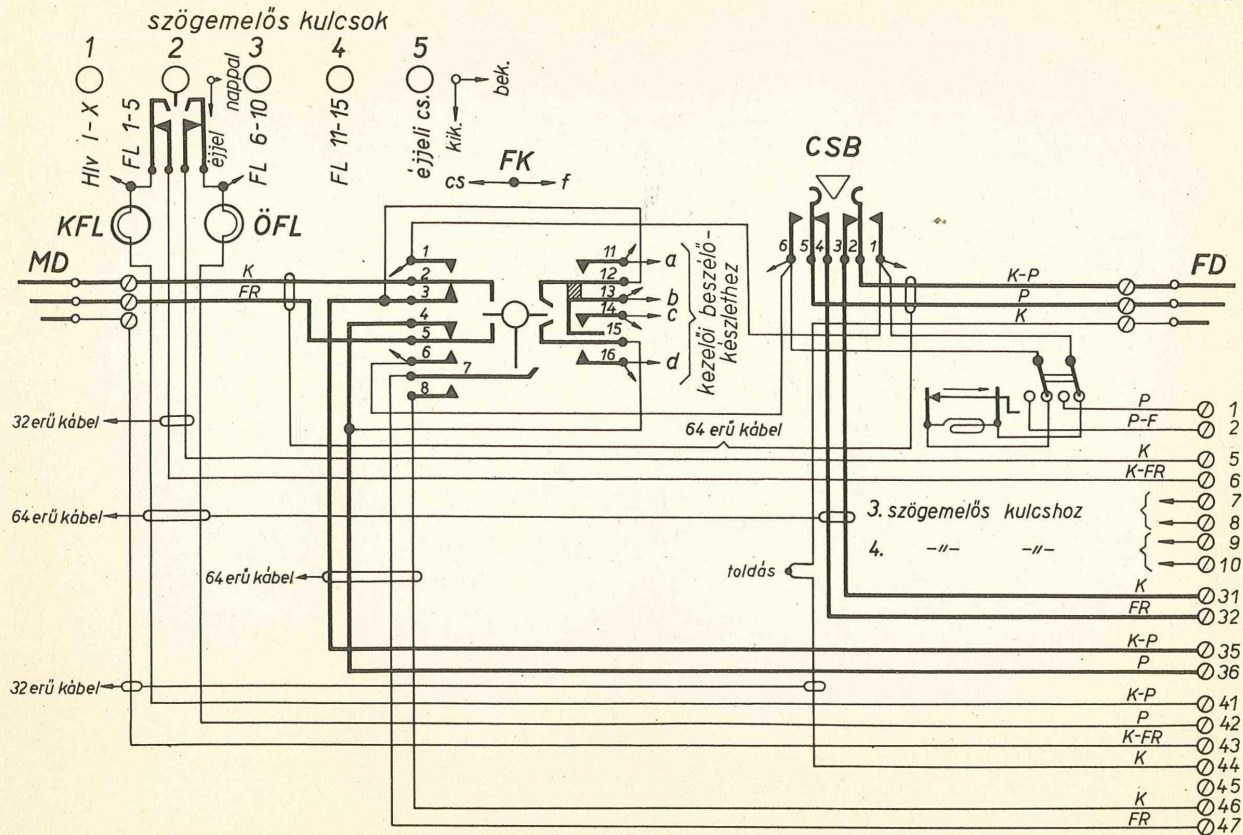
CB IV. rendszerű alközpont kezelőkészletének szerelési rajza

I. zsinór-áramkör szerelési rajzát (F 22)



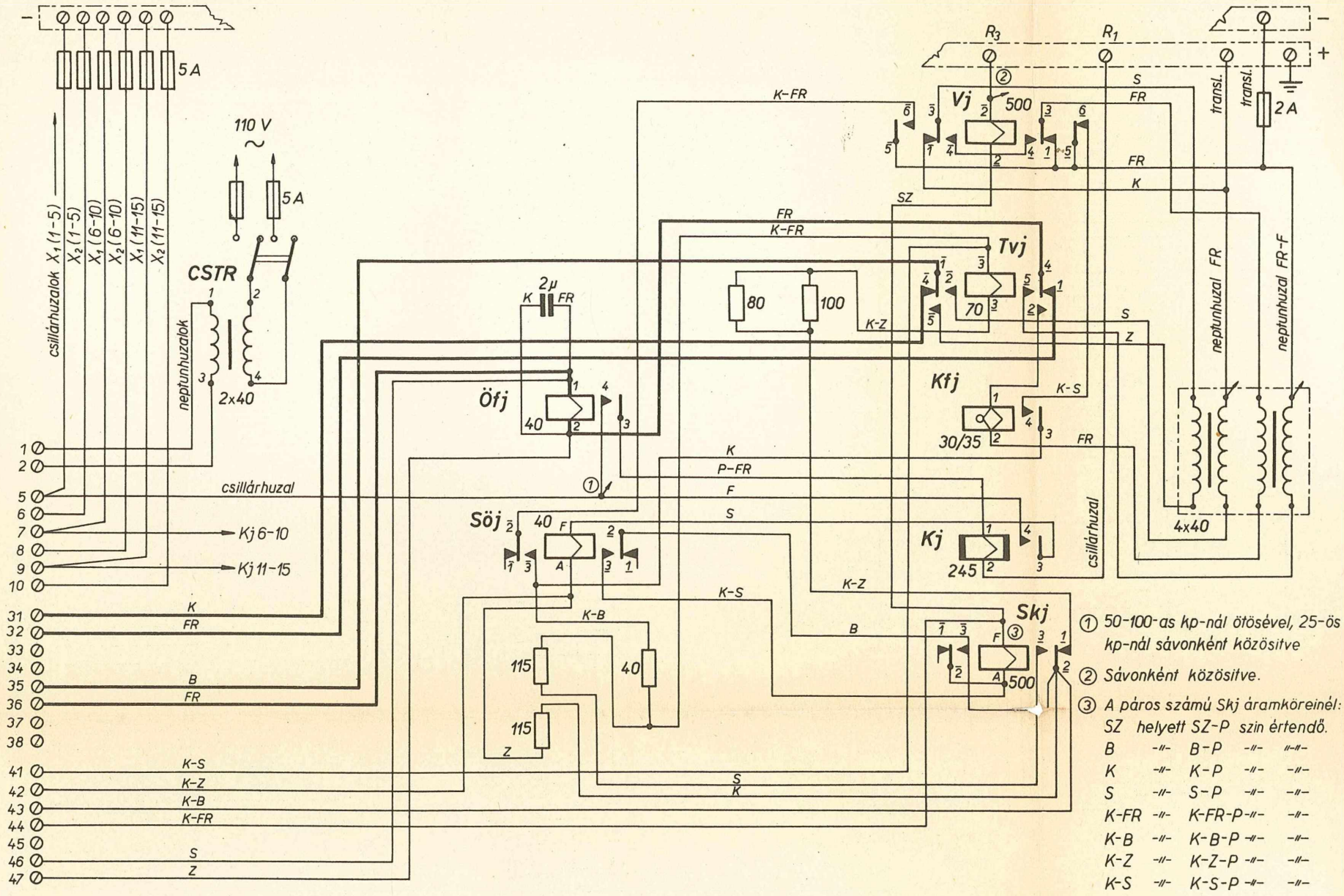
CB IV. rendszerű alközpont zsinóráramkörének szerelési rajza (kulcsdeszka)

F 24



**CB IV. rendszerű alközpont zsinóráramkörének szerelési rajza
(jelfogószekrény)**

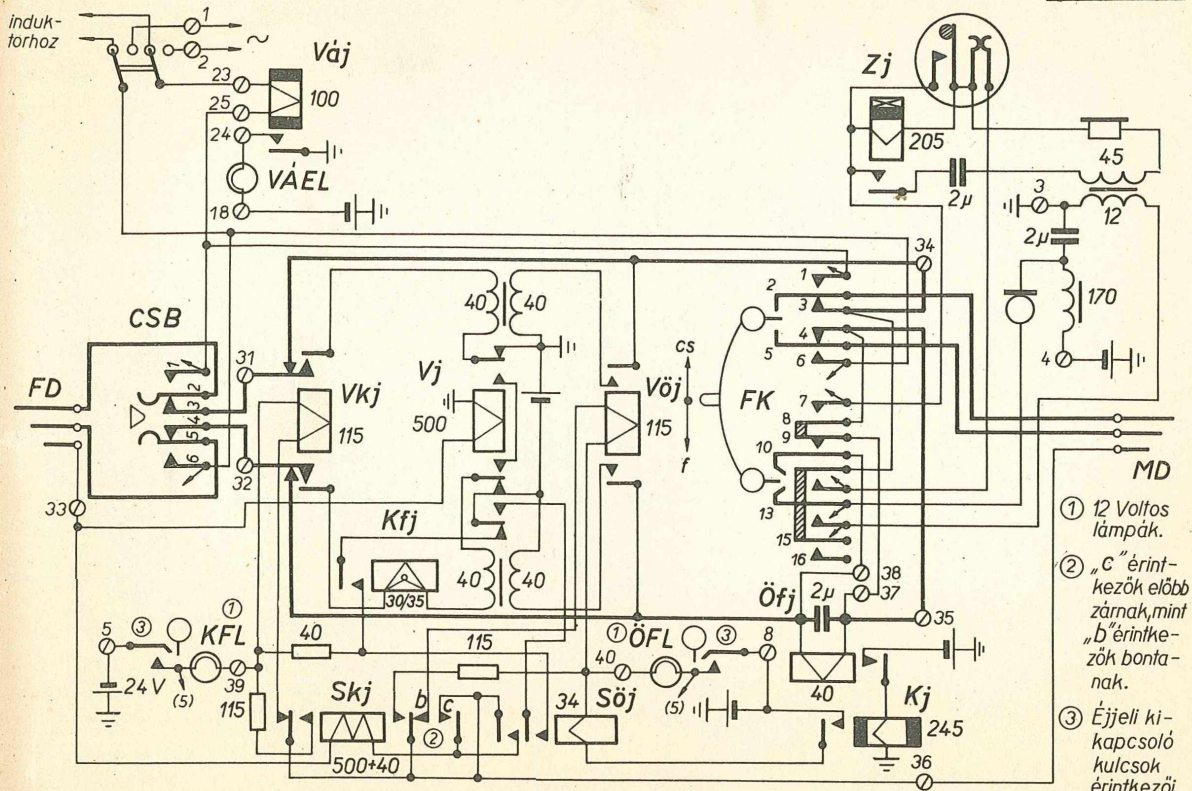
F 25



- 50-100-as kp-nál ötösével, 25-ös kp-nál sávonként közösítve
- Sávonként közösítve.
- A páros számú Skj áramköreinél: SZ helyett SZ-P szin értendő.

CB V. rendszerű alközpont zsinóráramkörének elvi kapcsolása

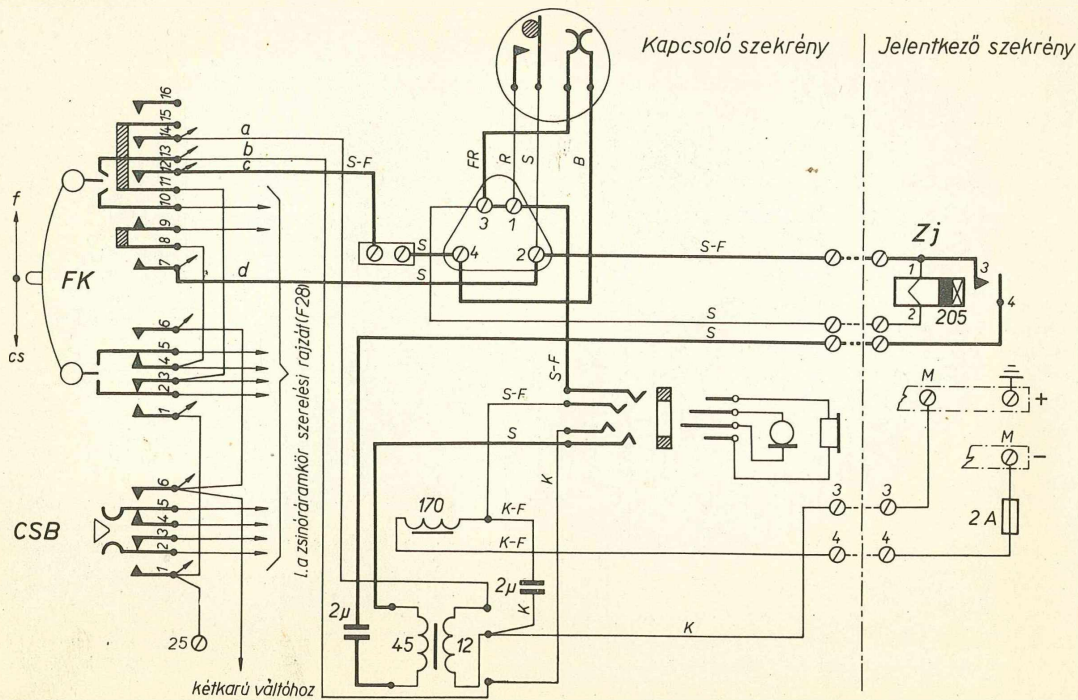
F 26



- ① 12 Voltos lámpák.
- ② „C” érintkezők előbb zárnak, mint „b” érintkezők bontanak.
- ③ Éjjeli ki-kapcsoló kulcsok érintkezői.

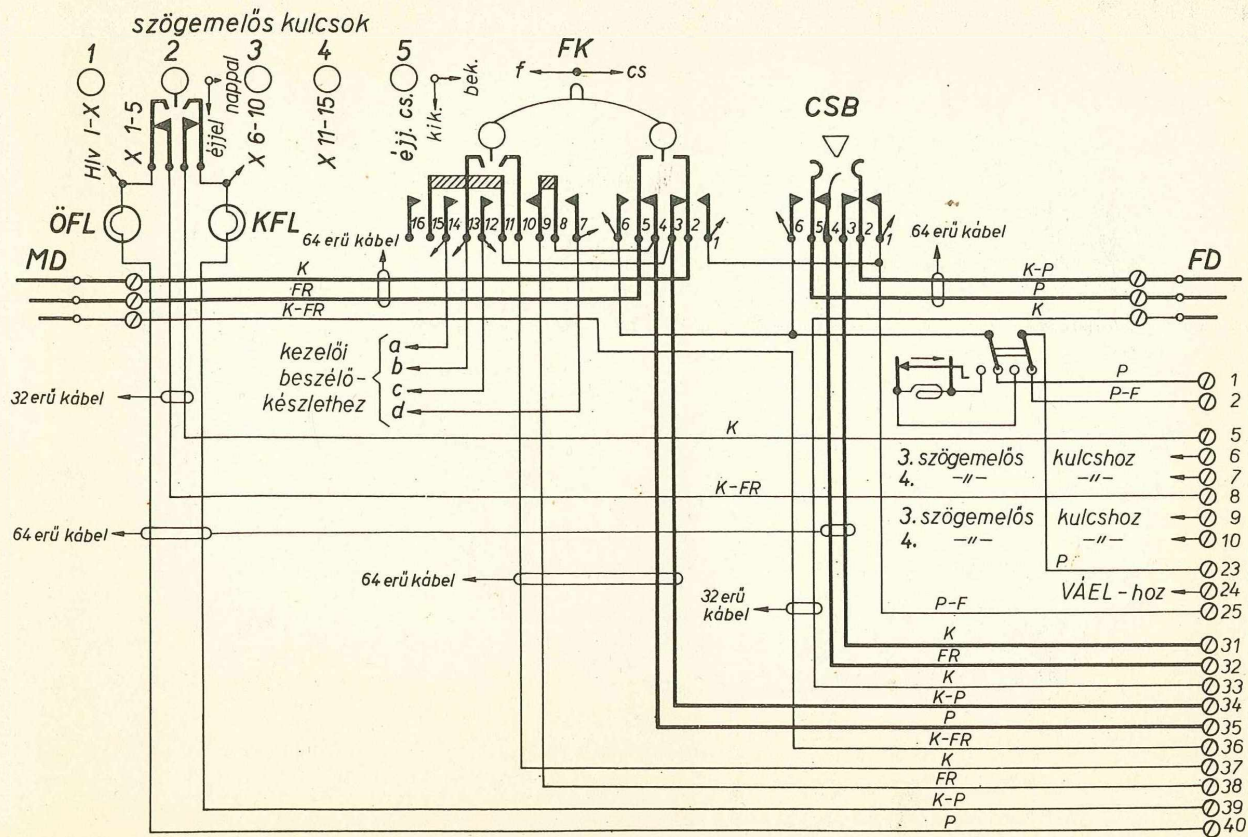
F 27

CB V. rendszerű alközpont kezelőkészletének szerelési rajza



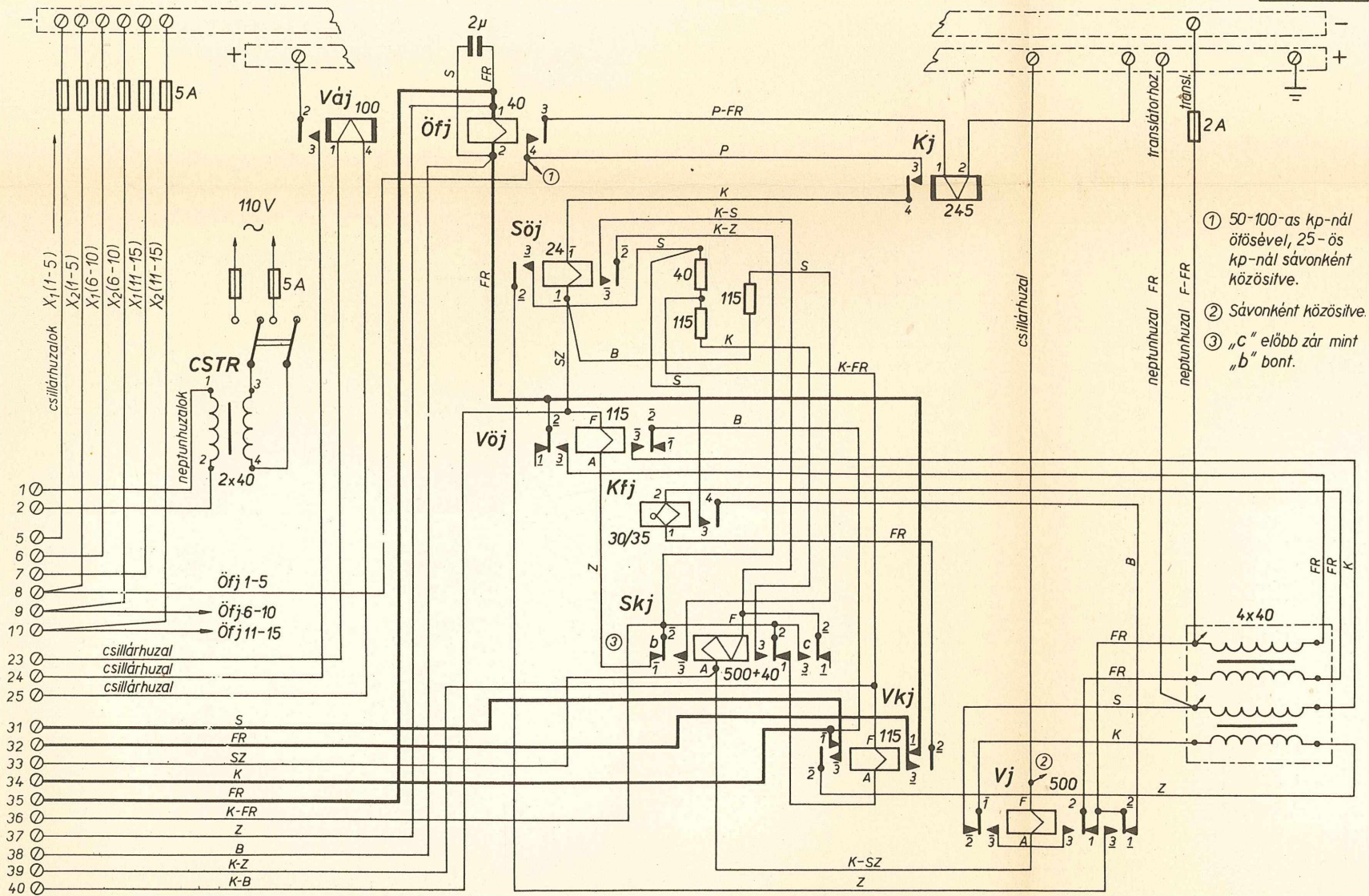
CB V. rendszerű alközpont zsinóráramkörének szerelési rajza (kulcsdeszka)

F 28

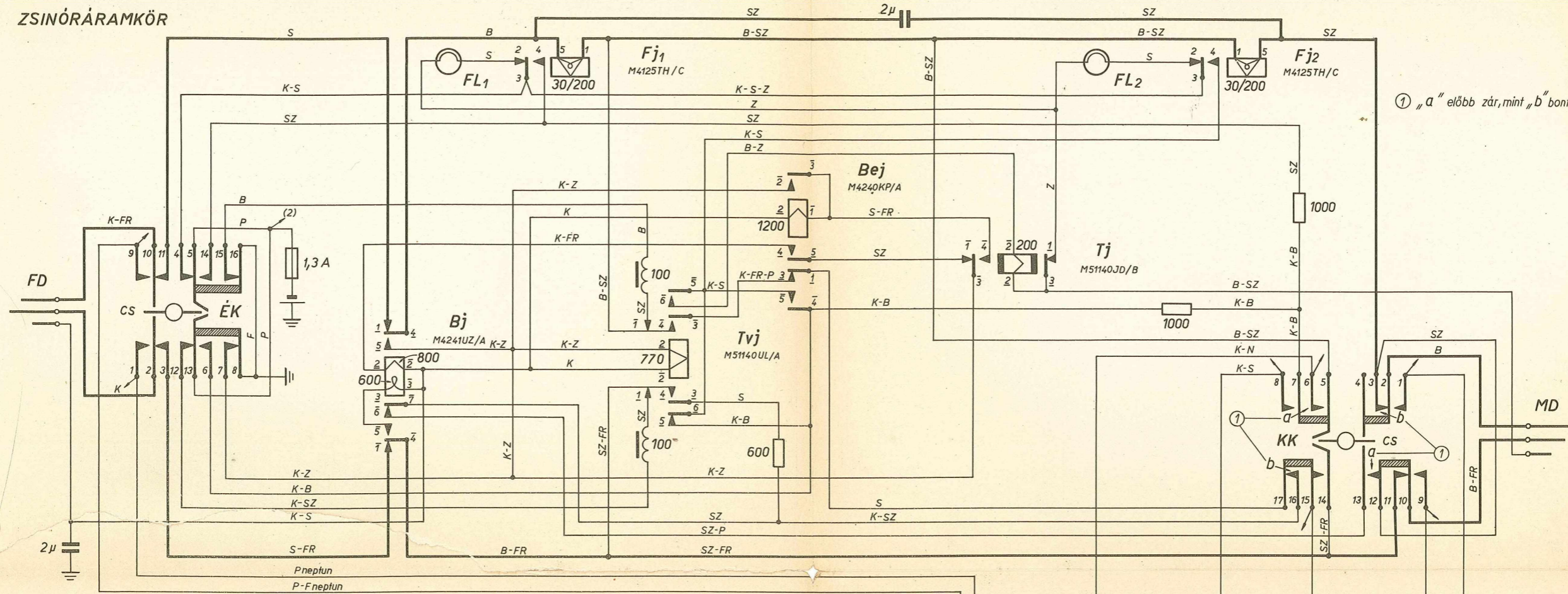


**CB V. rendszerű alközpont zsinóráramkörének szerelési rajza
(jelfogószekrény)**

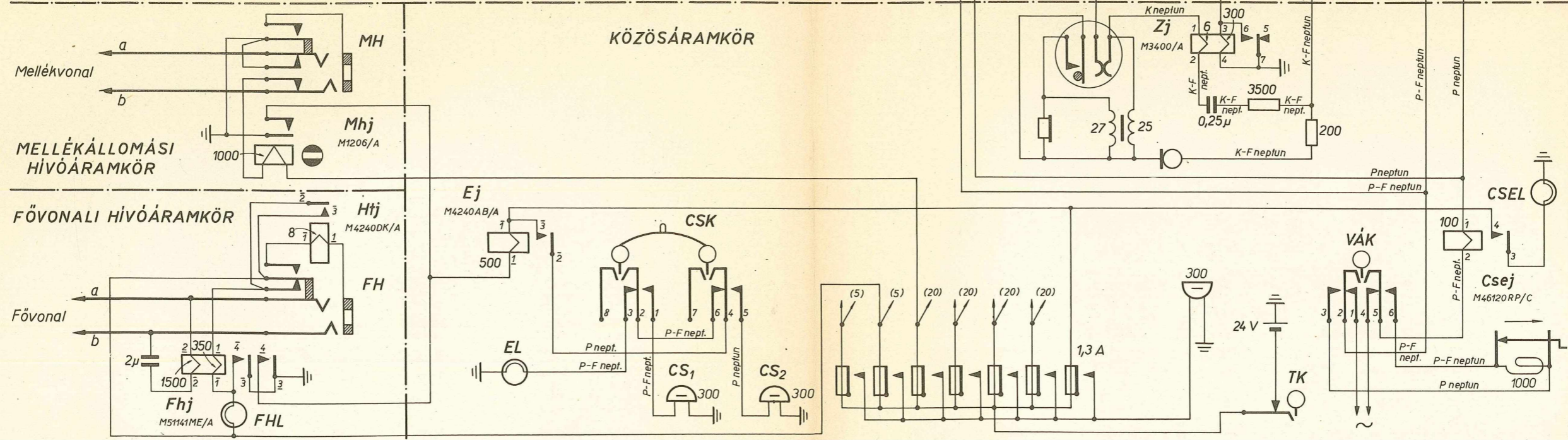
F 29



ZSINÓRÁRAMKÖR

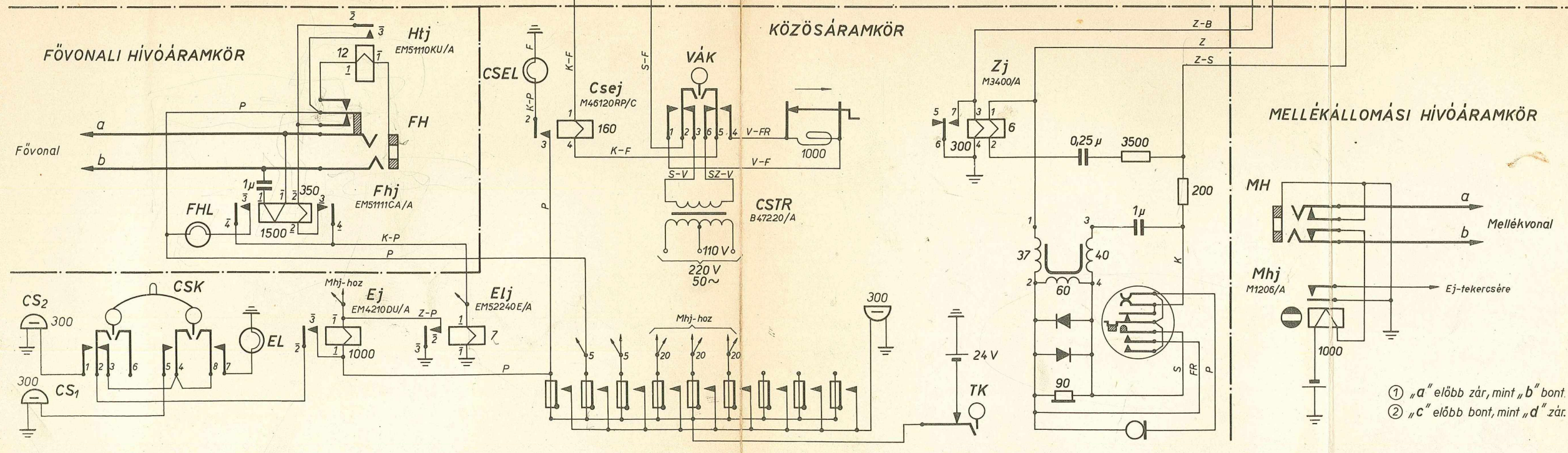
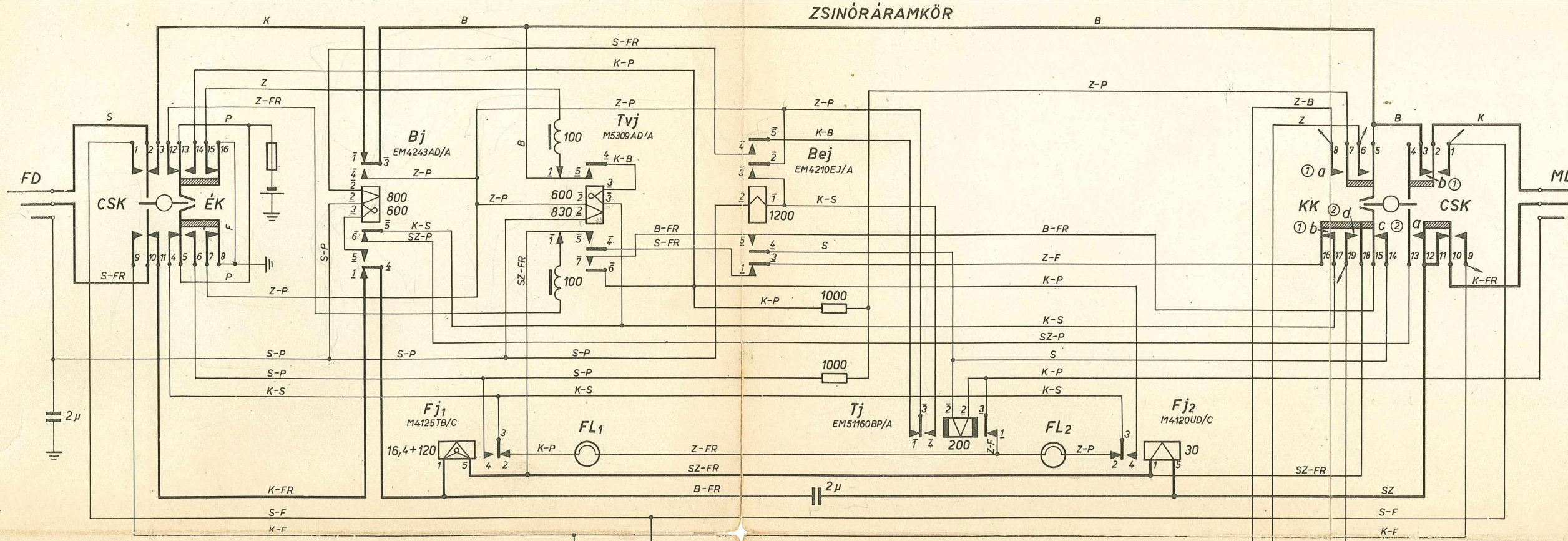


KÖZÖSÁRAMKÖR



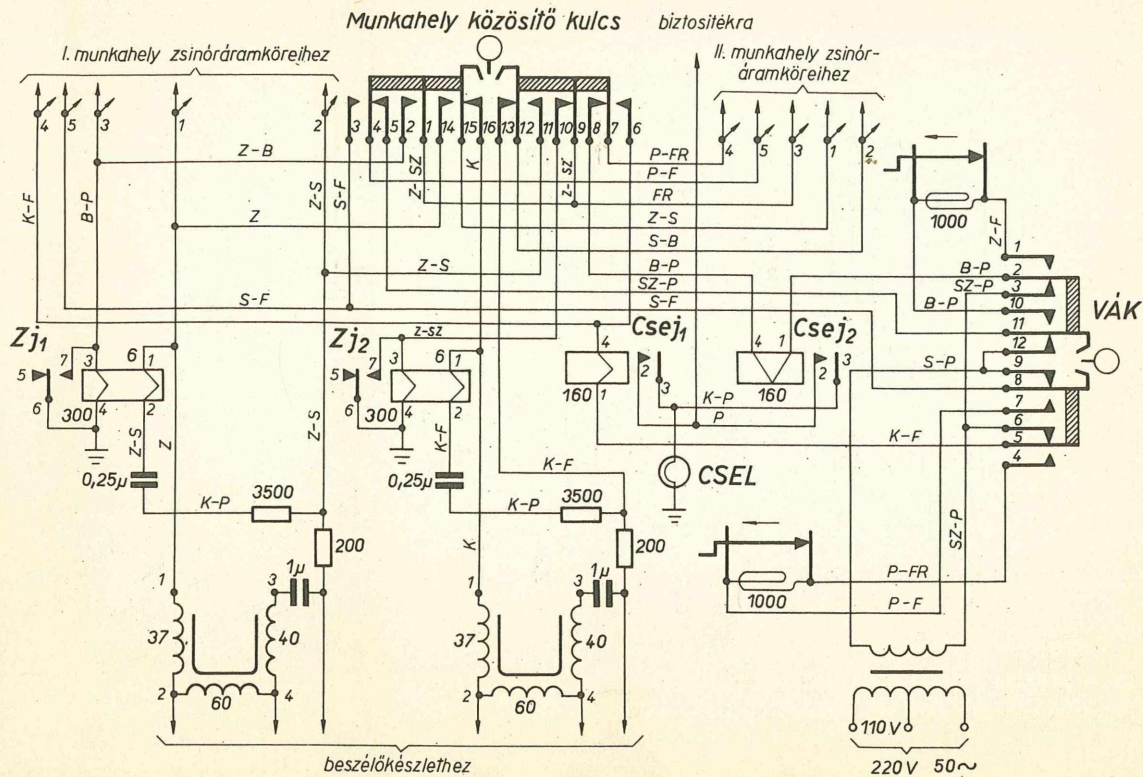
MELLÉKÁLLOMÁSI HÍVÓÁRAMKÖR

FÖVONALI HÍVÓÁRAMKÖR



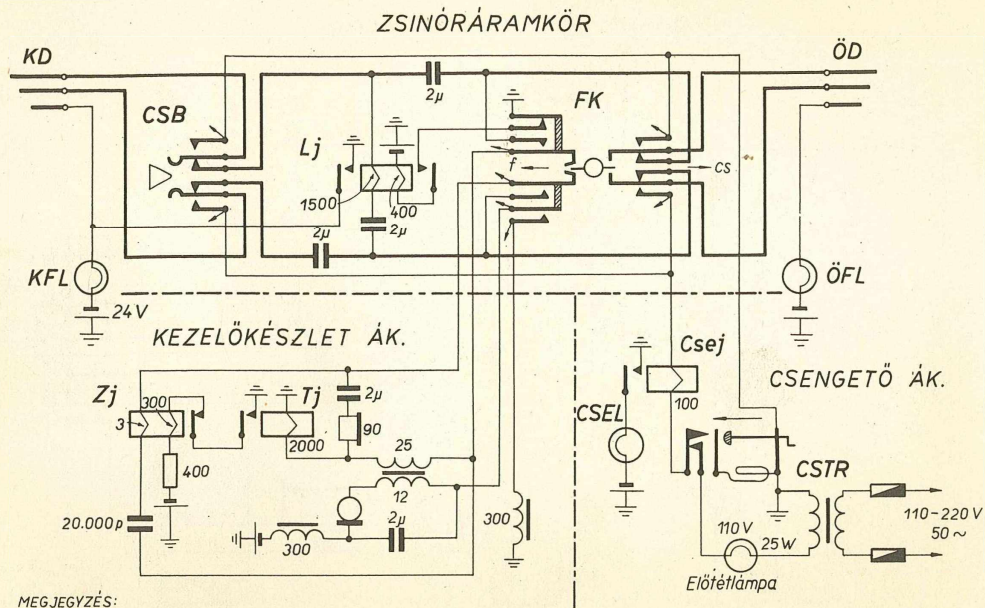
Két munkahelyes CB vertikális alközpont kezelőkészleteinek és csengetőáramköreinek elvi kapcsolása

F 32



F 33

"V" (vidéki) rendszerű CB központ zsinóráramkörének elvi kapcsolása

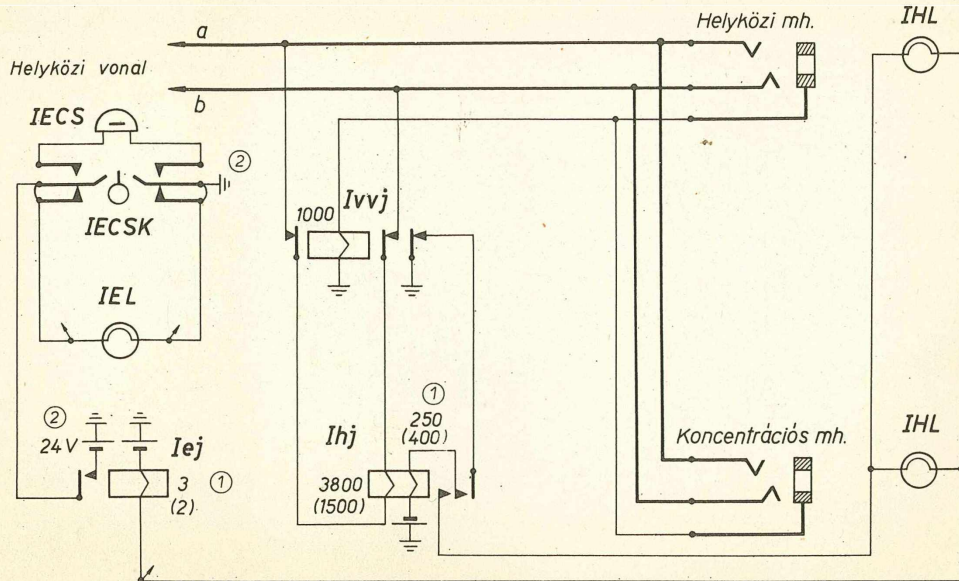


MEGJEGYZÉS:

Az automatikus számlálású zsinóráramkör elvi kapcsolását az F 45 sz. rajz ábrázolja.

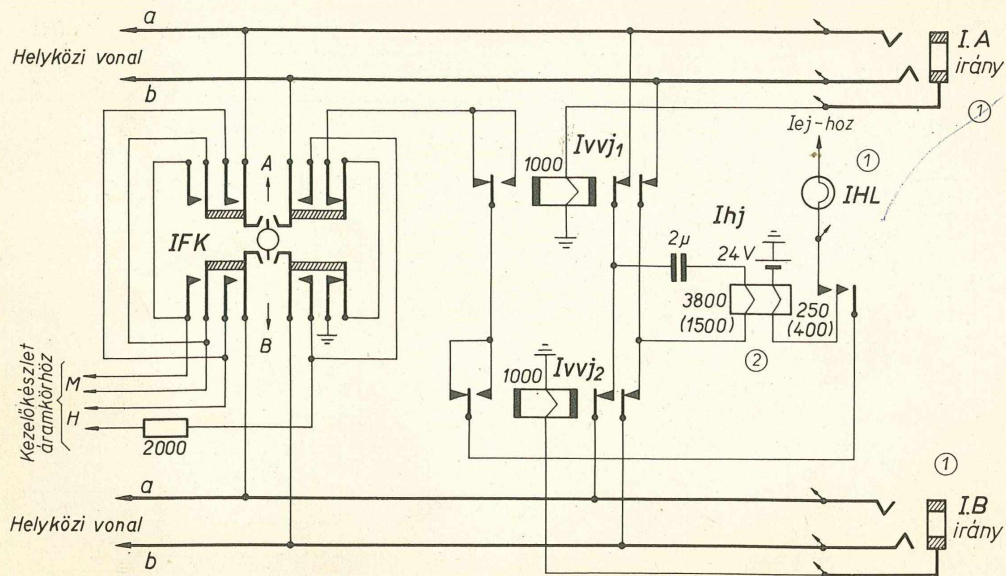
"V" (vidéki) rendszerű CB központ végállomásos helyközi hívóáramkörének elvi kapcsolása

F 34



- ① A zárójelben lévő ellenállás értékek a régebbi gyártású központok jelfogóira vonatkoznak.
 ② Az újabb gyártású központoknál a telep és a föld fel van cserélve.

"V" (vidéki) rendszerű CB központ középállomásos helyközi hívóáramkörének elvi kapcsolása



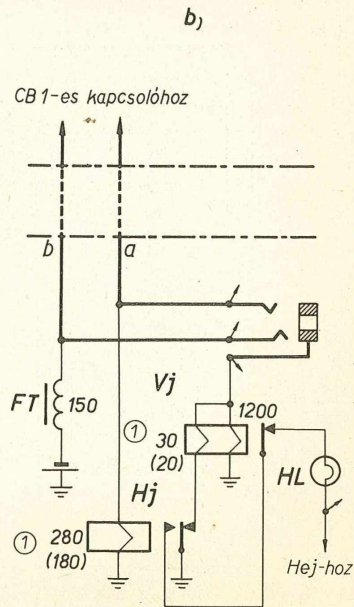
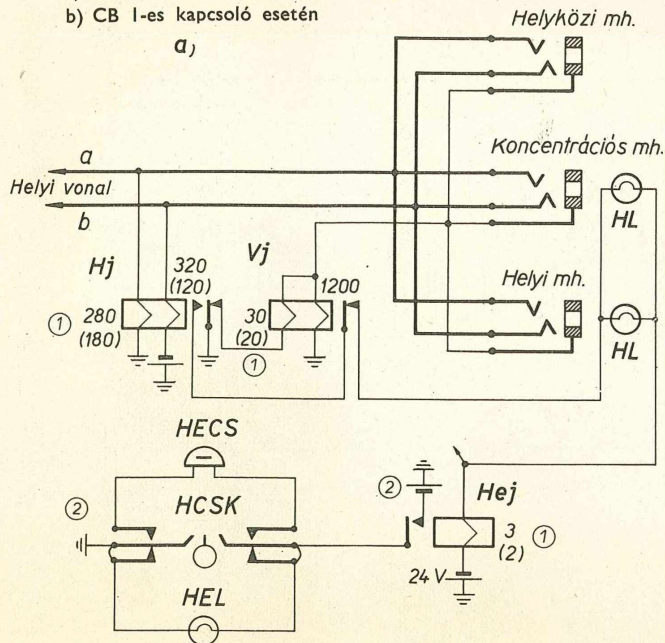
① Az áramkörhöz tartozó hívólámpa és 2 kapcsolóhüvely a helyközi és a koncentrációs munkahelyen él.

② A zárójelben lévő ellenállás értékek a régebbi gyártású központok jelfogóra vonatkoznak.

"V" (vidéki) rendszerű CB központ helyi hívóáramkörének elvi kapcsolása

F 36

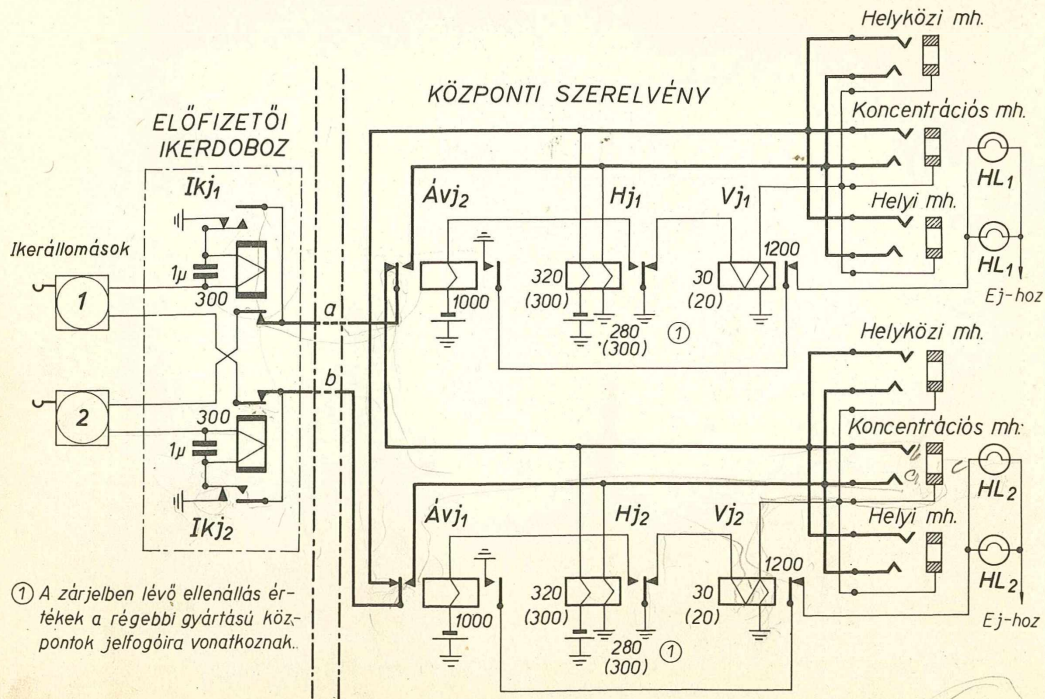
- a) különvonalú állomás
- b) CB 1-es kapcsoló esetén



- ① A zárójelben lévő ellenállás értékek a régebbi gyártású központok jelfogóra vonatkoznak.
- ② Az újabb gyártású központoknál a telep és a föld fel van cserélve.

F 37

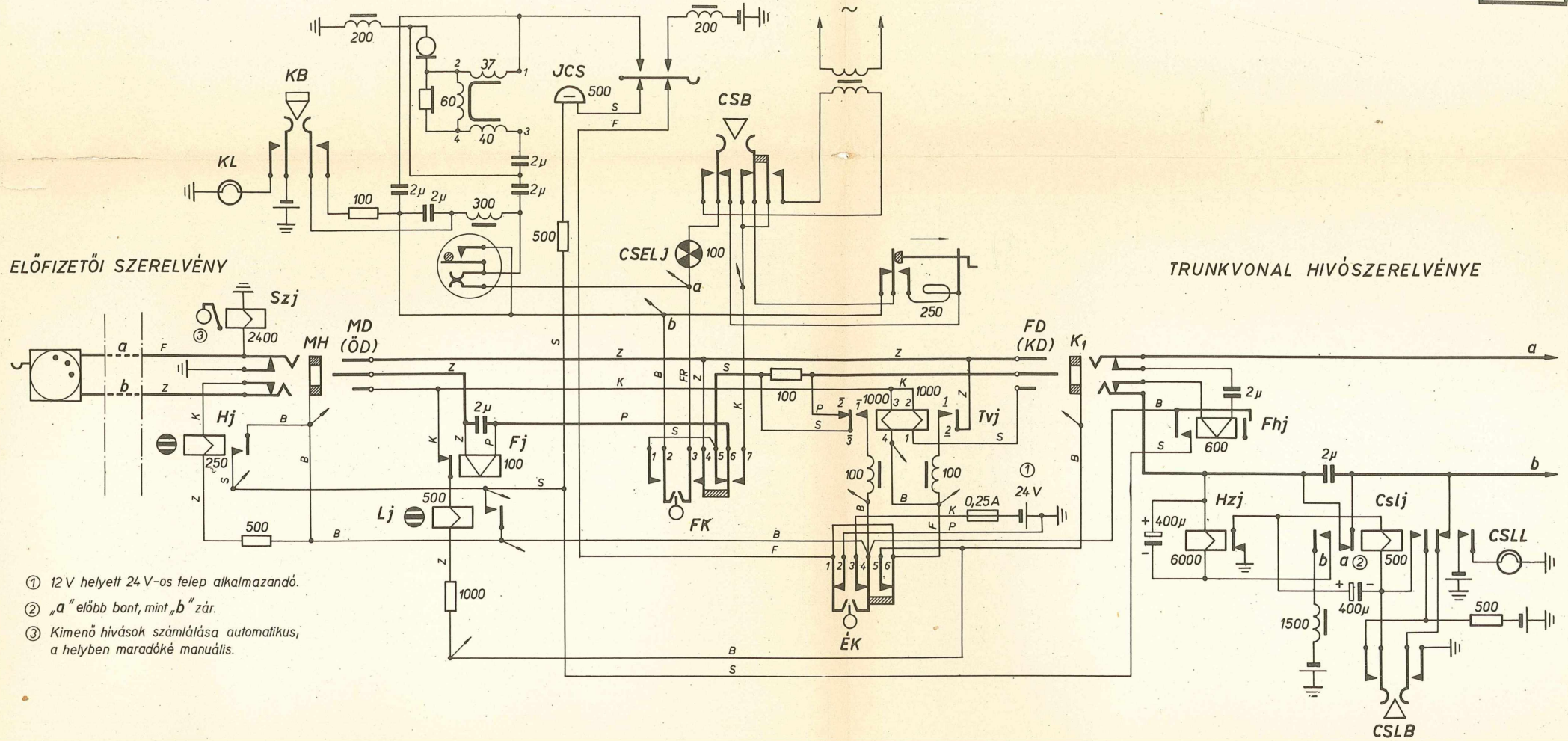
"V" (vidéki) rendszerű CB központ ikeráramkörének elvi kapcsolása



1/7

Peremvárosi CB 12-es (CB 10-es átalakított) központ elvi kapcsolása

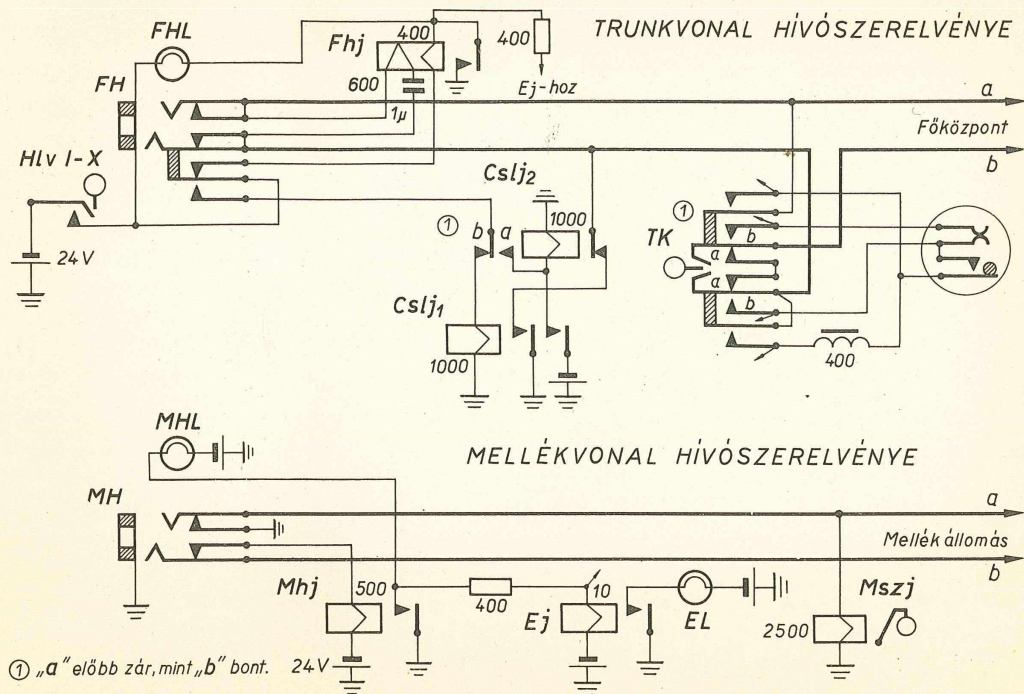
F 59



- ① 12 V helyett 24 V-os telep alkalmazandó.
- ② „a” előbb bont, mint „b” zár.
- ③ Kimenő hívások számlálása automatikus; a helyben maradéké manuális.

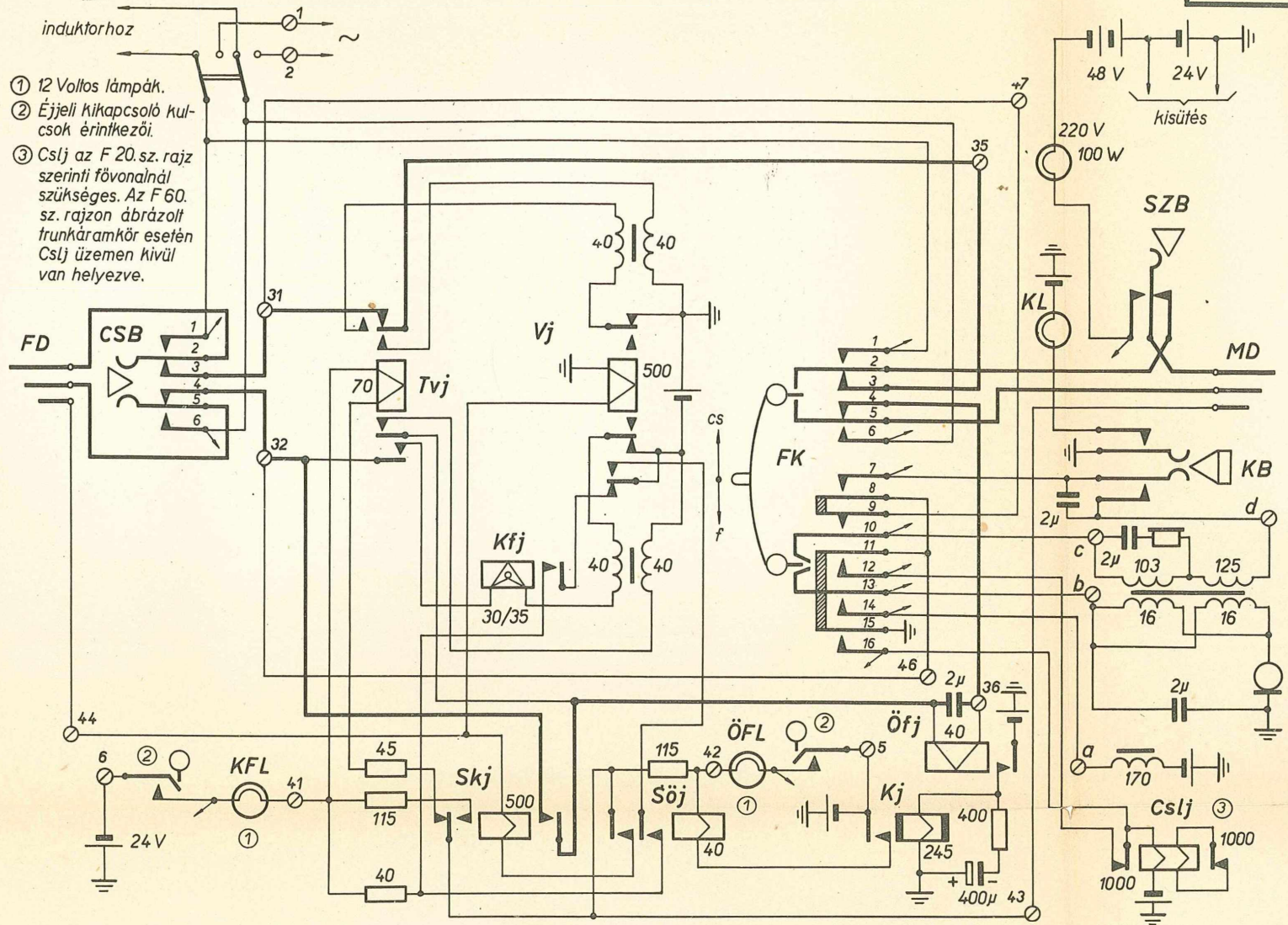
Peremvárosi CB IV. és V. rendszerű központ hívóáramkörének elvi kapcsolása

F 60



**Peremvárosi CB IV. rendszerű központ kézi számlálású zsinór-
áramkörének elvi kapcsolása**

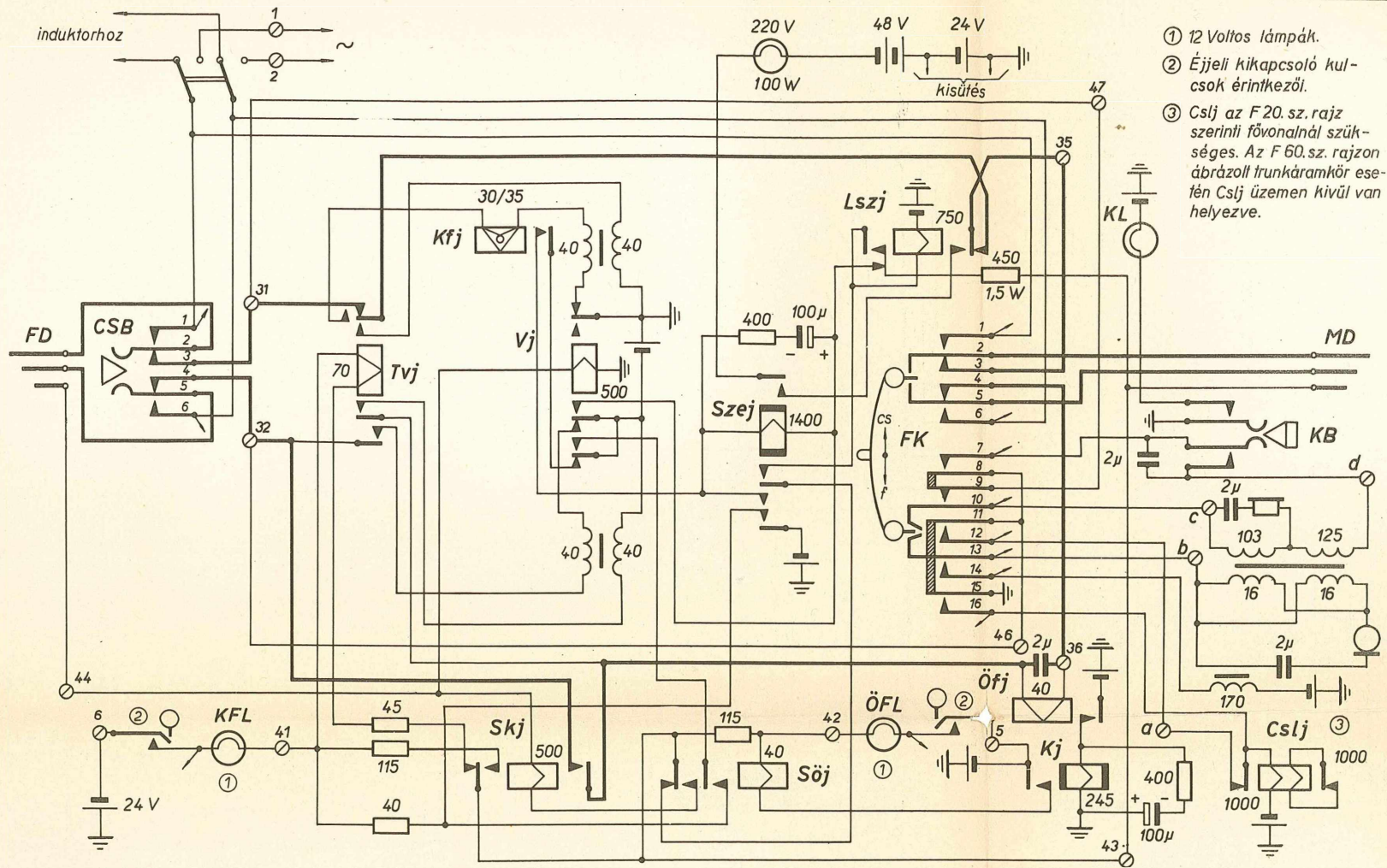
F 61



- ① 12 Voltos lámpák.
- ② Éjjeli kikapcsoló kulcsok érintkezői.
- ③ Cslj az F 20.sz. rajz szerinti fővonalnál szükséges. Az F 60. sz. rajzon ábrázolt trunkáramkör esetén Cslj üzemen kívül van helyezve.

**Peremvárosi CB IV. rendszerű központ automatikus számlálású
zsinóráramkörének elvi kapcsolása**

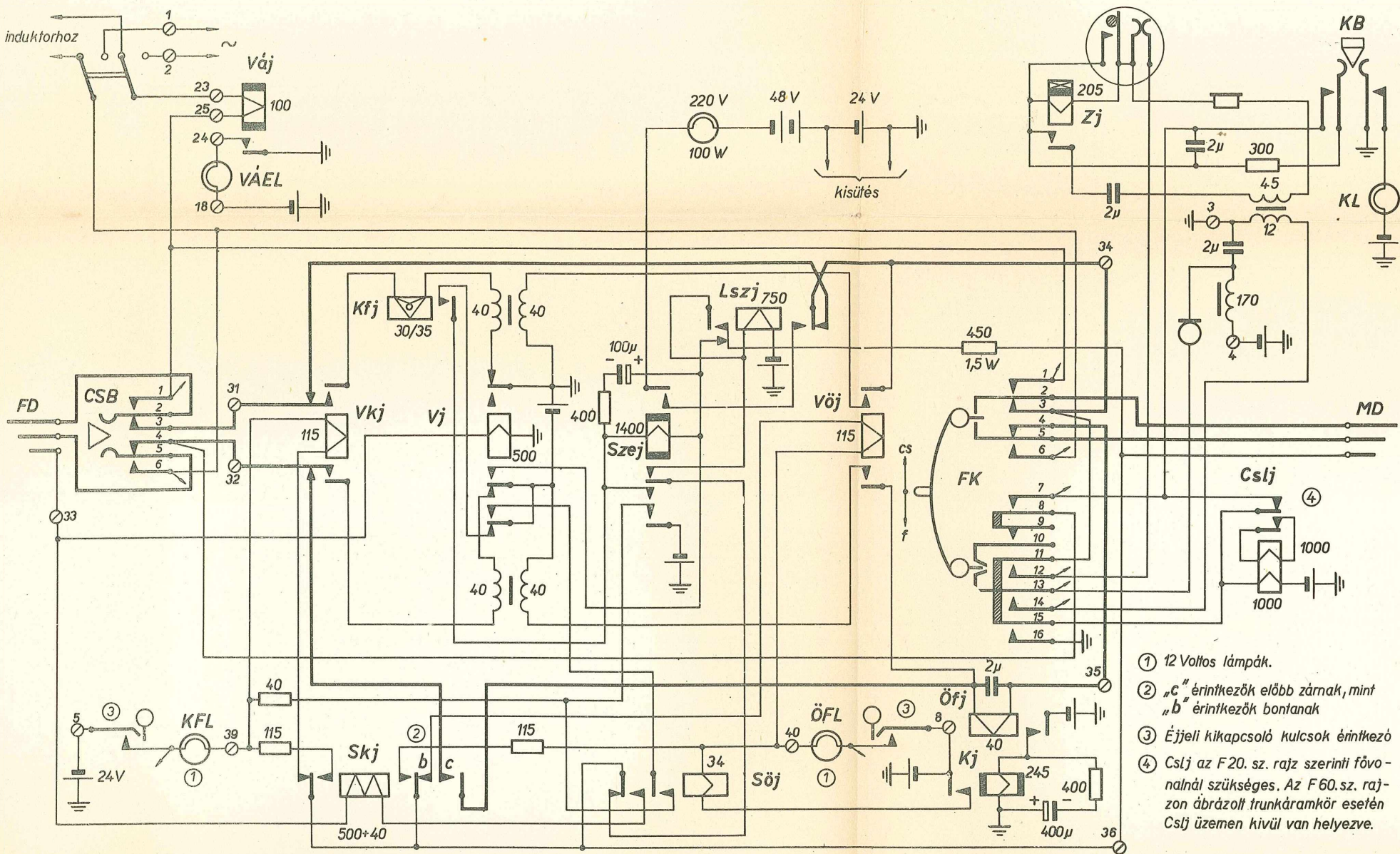
F 62



- ① 12 Voltos lámpák.
- ② Éjjeli kikapcsoló kulcsok érintkezői.
- ③ Cslj az F 20. sz. rajz szerinti fővonalnál szükséges. Az F 60. sz. rajzon ábrázolt trunkáramkör esetén Cslj üzemen kívül van helyezve.

Peremvárosi CB V. rendszerű központ automatikus számlálású zsinóráramkörének elvi kapcsolása

F 63



① 12 Voltos lámpák.

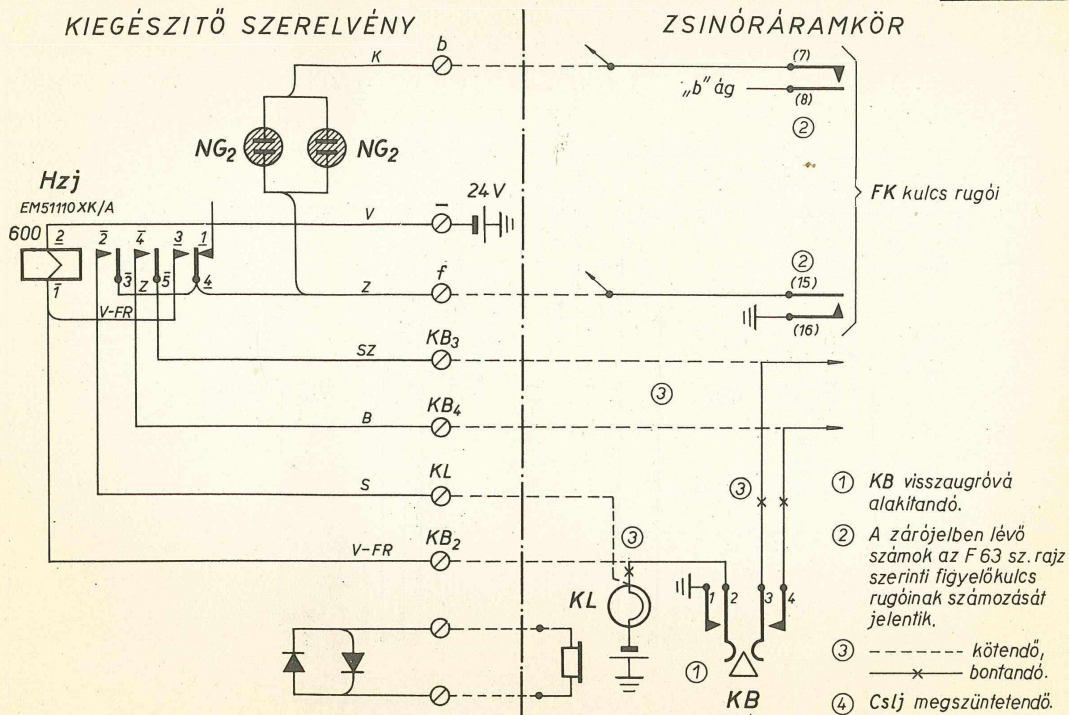
② „c” érintkezők előbb zárnak, mint „b” érintkezők bontanak

③ Éjjeli kikapcsoló kulcsok érintkező

④ Cslj az F20. sz. rajz szerinti fővonalnál szükséges. Az F60. sz. rajzon ábrázolt trunkáramkör esetén Cslj üzemén kívül van helyezve.

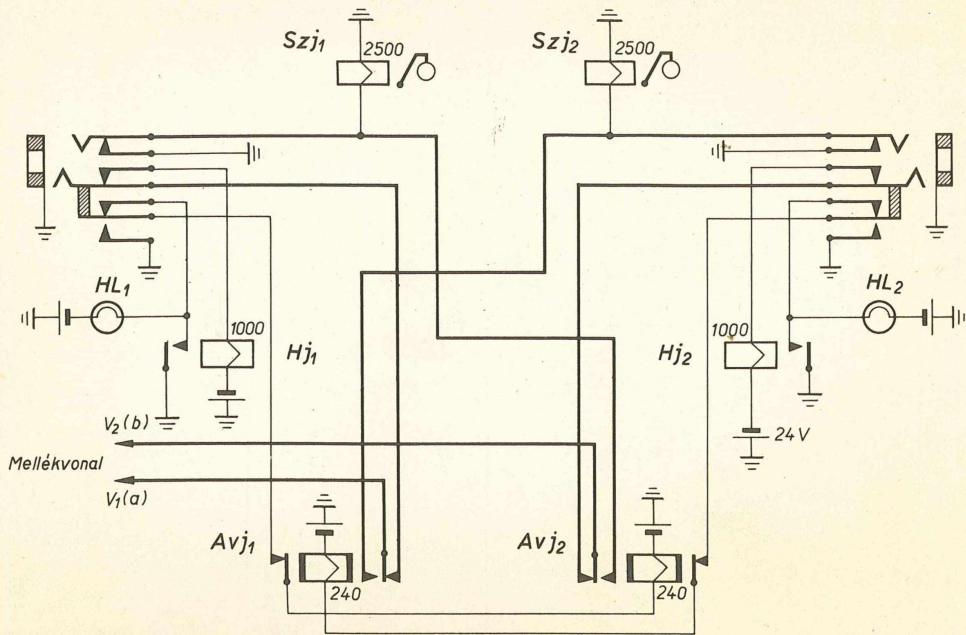
**Peremvárosi CB IV. és V. rendszerű központ zsinóráramkörének
ködfénylámpás módosítása**

F 64



F 65

Peremvárosi CB IV. és V. rendszerű központ ikeráramkörének elvi kapcsolása



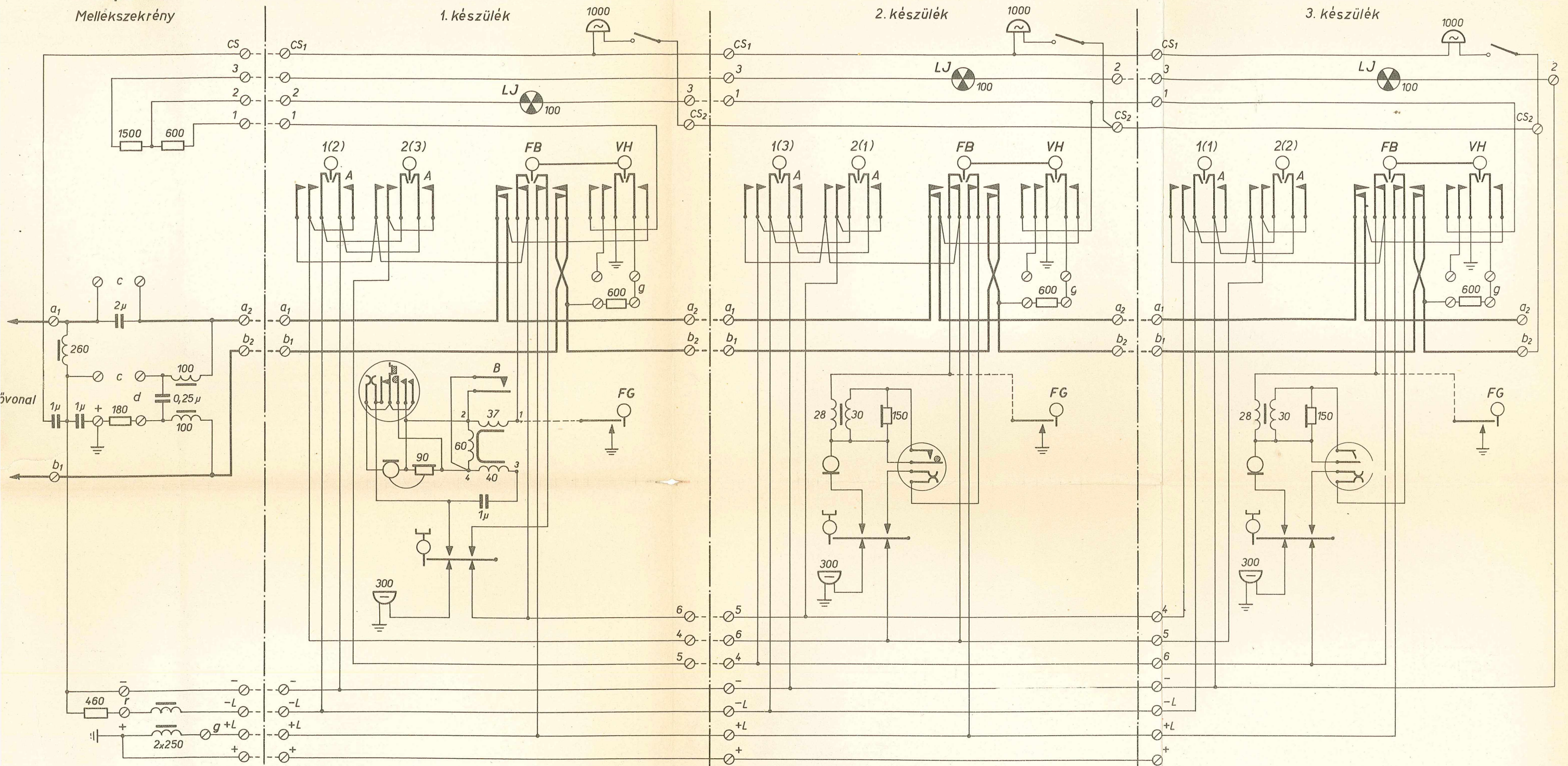
Postaszabványú 1/2-es soros kapcsolású távbeszélő berendezés
elvi kapcsolása

Mellékszkevény

1. készülék

2. készülék

3. készülék

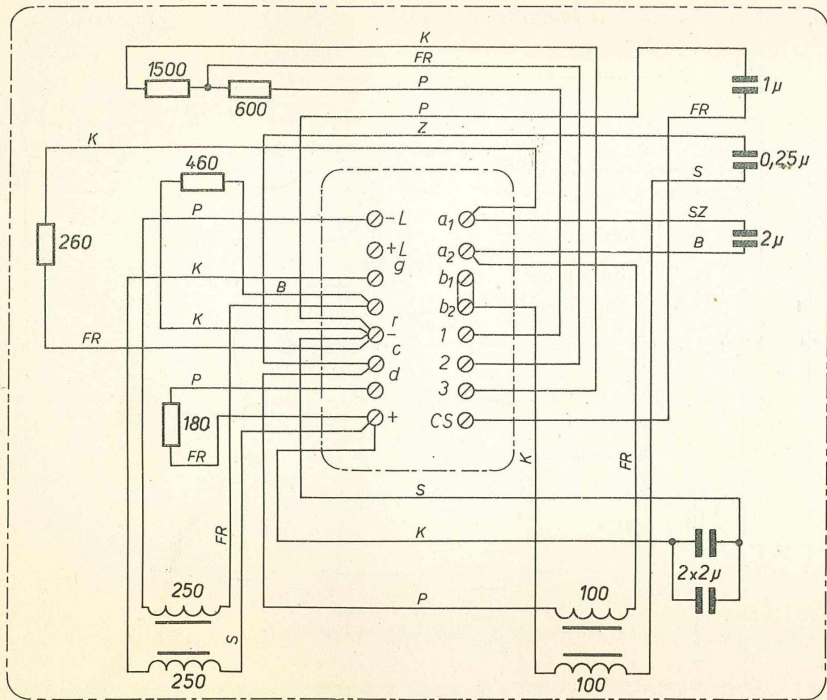


Megjegyzés:

- 1) Kézikapcsolású központnál táphid nélkül a „C”, „g”, „r”, 2-3 szorítókat, táphiddal a „C” és „g” szorítókat kell átkötni. Gépikapcsolású központnál a „d” és „g” szorítókat kell átkötni.
- 2) „A” érintkezők csak a billentyűk legmélyebb (csengető) állásában zárnak.
- 3) „B” érintkező a billentyűk átmeneti állásában zár.
- 4) A rajz az 1. készülék beszélőkészletét teremzajcsökkentő, a 2. és 3. készülék beszélőkészletét „Ericsson” kapcsolásban tünteti fel.

Postaszabványú 1/2-es soros kapcsolású távbeszélő berendezés
mellékszekrényének szerelési rajza

G 2



Megjegyzés:

- 1) Kézikapcsolású központnál táphid nélkül „C”, „g”, „r”, „2-3” szorítókat, táphiddal „C” és „g” szorítókat kell átkötni.
- 2) Gépkapcsolású központnál „d” és „g” szorítókat kell átkötni.

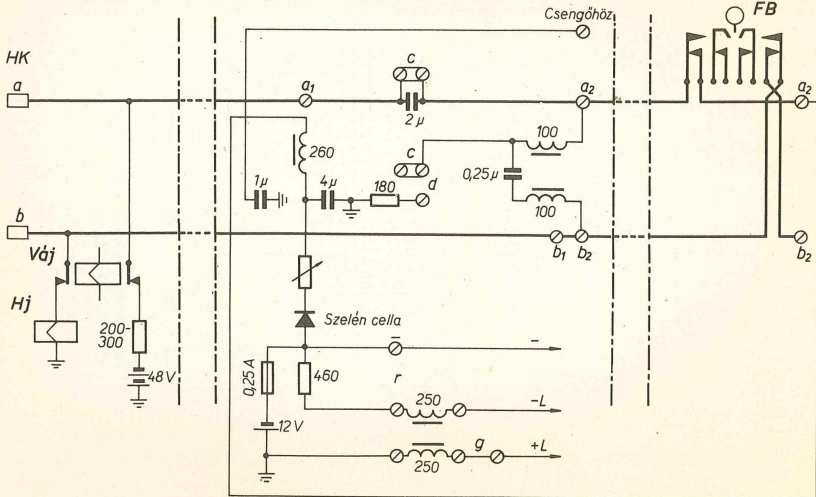
G 3

Postaszabványú 1/2-es soros kapcsolású távbeszélő berendezés telepének szelénegényirányítós töltése

Automata központ

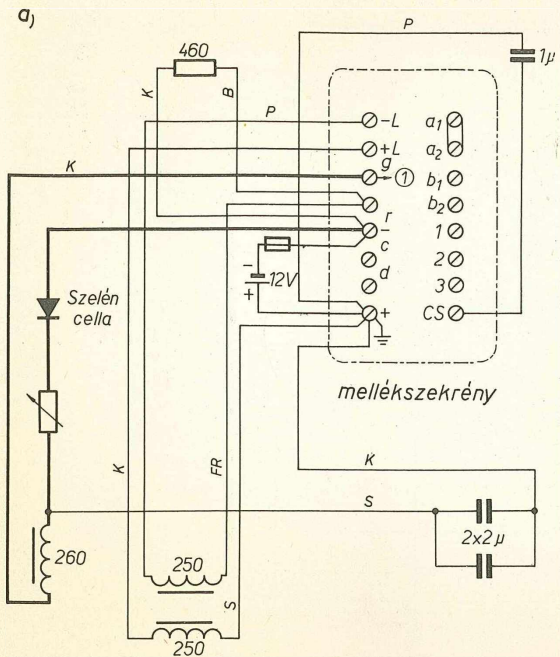
Mellékszekrény

3. soros készülék

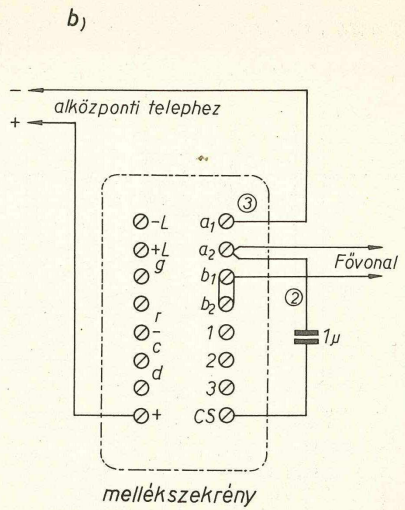


Postaszabványú 1/2-es soros kapcsolású távbeszélő berendezés mellékszekerényének bekötése

G 4



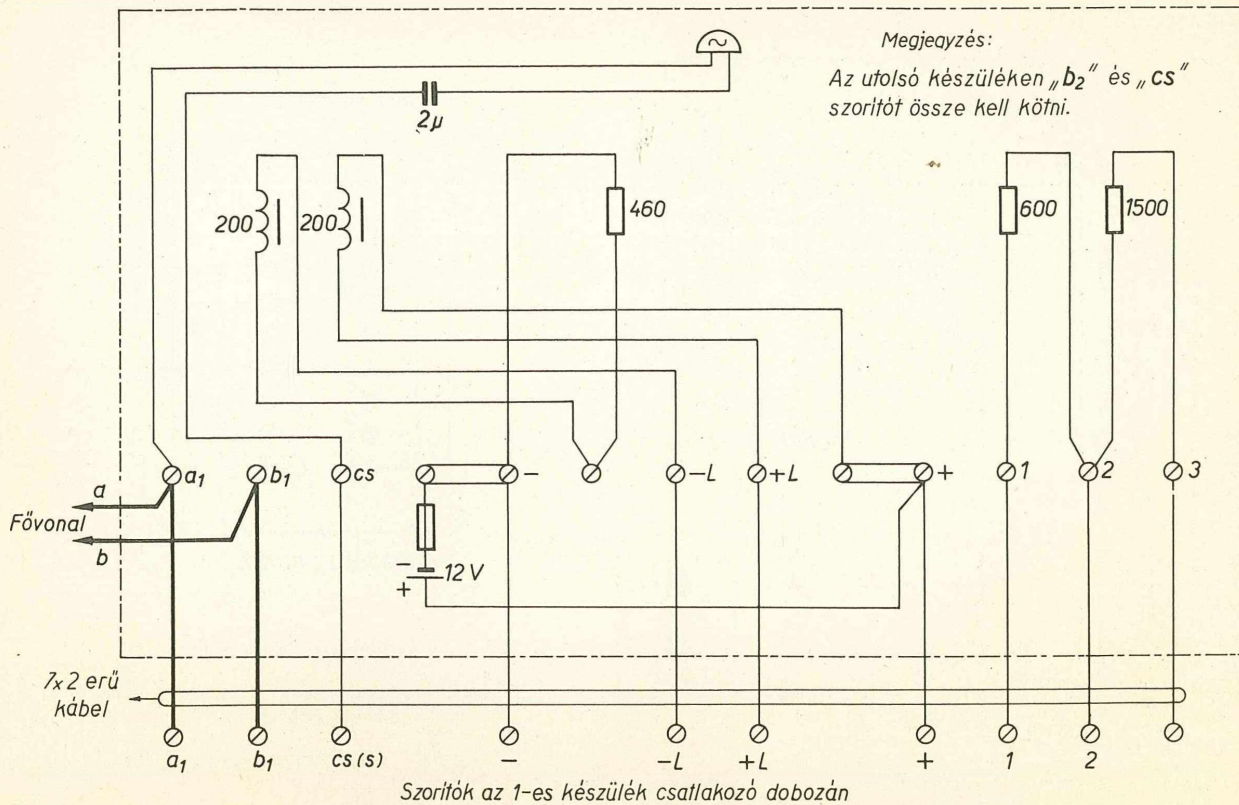
a) szelénegyenirányító töltésnél
b) alközponti teleptáplálásnál



- ① A 3. készülék „a₂” szorítójához.
- ② jelű vezetékét a „-” szorítóról kell az „a₂” szorítóra átkötni.
- ③ az „a₁” szorítóról a kondenzátort le kell bontani.

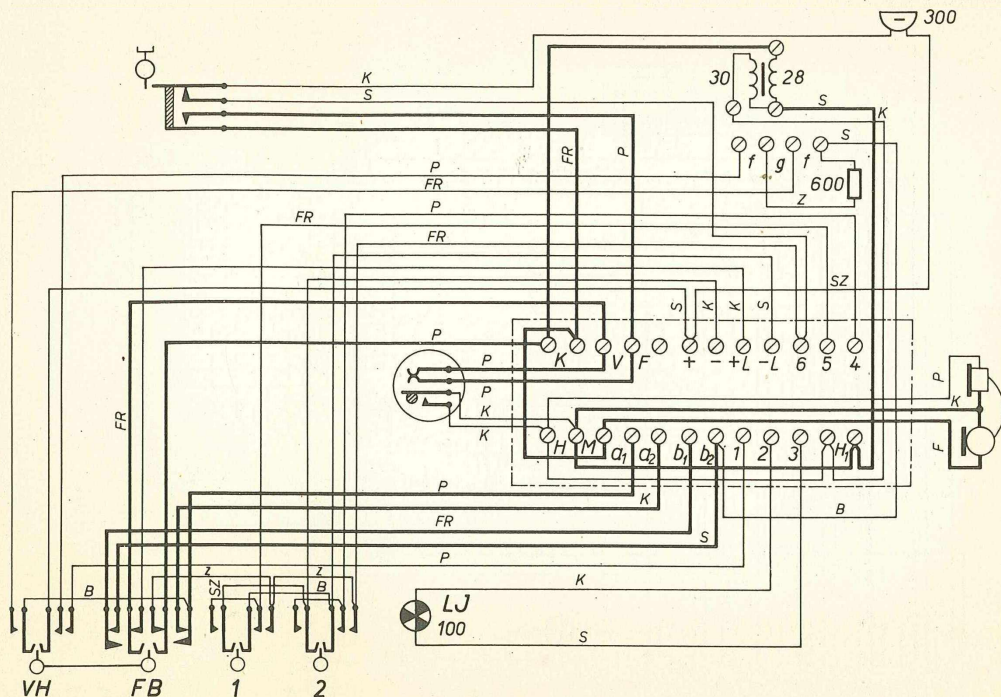
G 5

Jelentkező tábla I/2-es soros kapcsolású távbeszélő berendezéshez



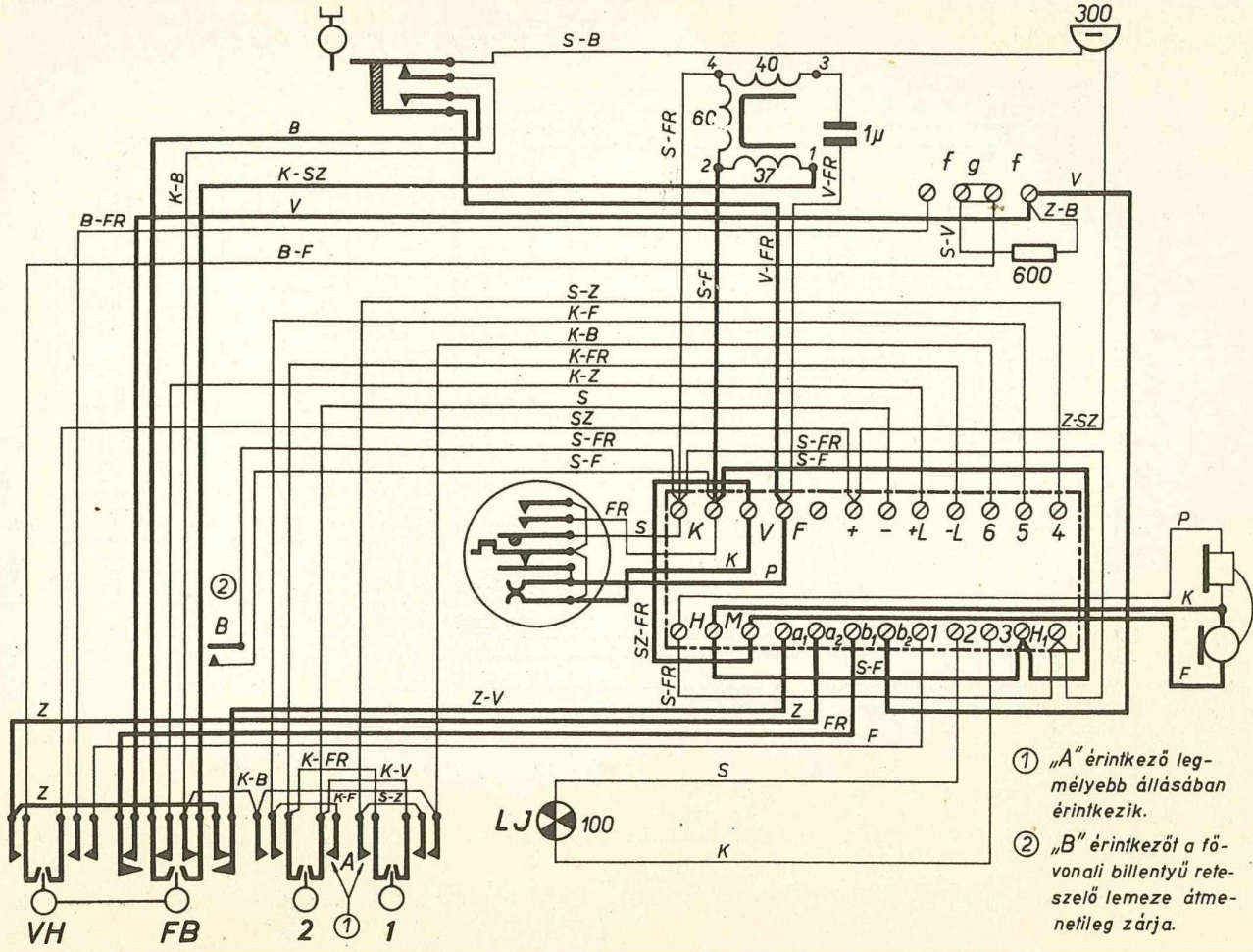
Postaszabványú 1/2-es soros kapcsolású távbeszélő készülék
szelési rajza

G 6



G 7

Postaszabványú 1/2-es soros kapcsolású távbeszélő készülék szerelési rajza teremzajcsökkentő kapcsolásban



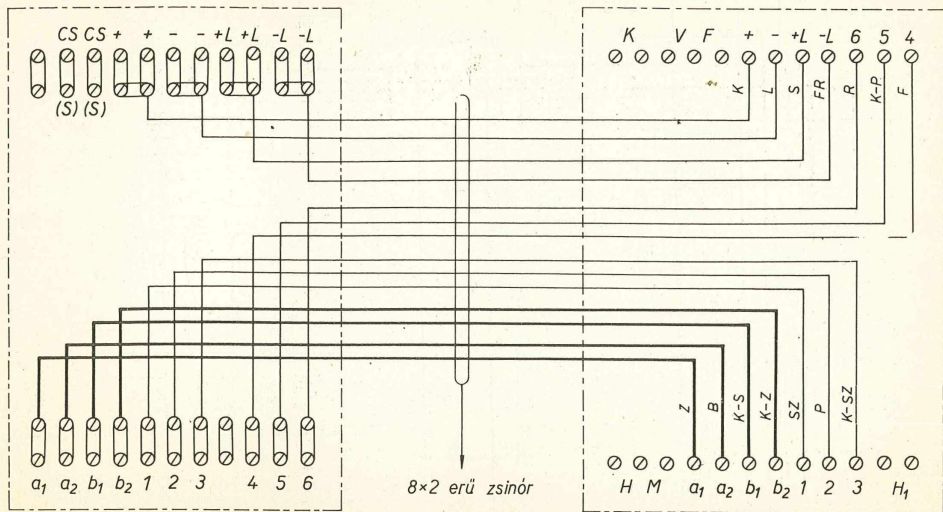
- ① „A” érintkező legmélyebb állásában érintkezik.
- ② „B” érintkezőt a fővonalai billentyű reteszelő lemeze átmenetileg zárja.

Postaszabványú 1/2-es soros kapcsolású távbeszélő készülék
zsinórjának bekötése

G 8

CSATLAKOZÓ DOBÓZ

KÉSZÜLÉK

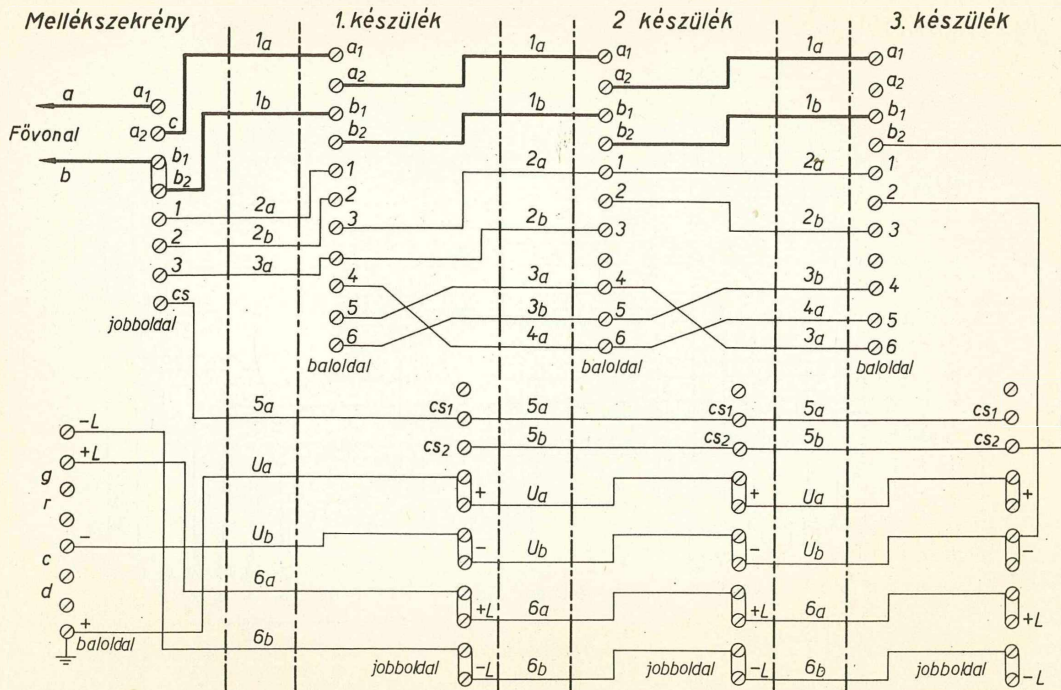


8x2 erű zsinór

Tartalék erek:
Kék-Fekete
Kék-Barna

G 9

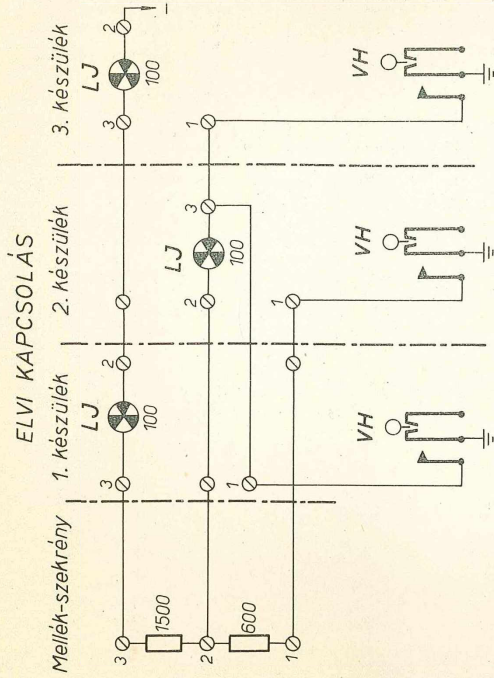
Postaszabványú 1/2-es soros kapcsolású távbeszélő berendezés kábelezési rajza



Az „1a” és „1b” az alkalmazott kábel első érpárját, az „U_a” és „U_b” a felhasznált kábel utolsó érpárját jelenti.

Postaszabványú 1/2-es soros kapcsolású távbeszélő berendezés
bekötése, ha a 2. készülék a kezelőállomás

G 10



SZERELÉSI RAJZ

