

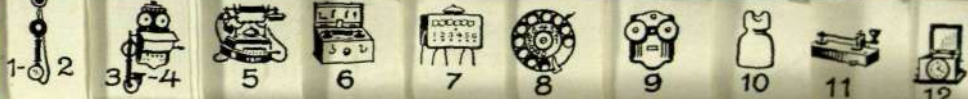
Tillhör HF/rt

TELEFONAKTIEBOLAGET
L. M. ERICSSON
STOCKHOLM



TELEFONAPPARATER
TELEFONMATERIEL

No. 122



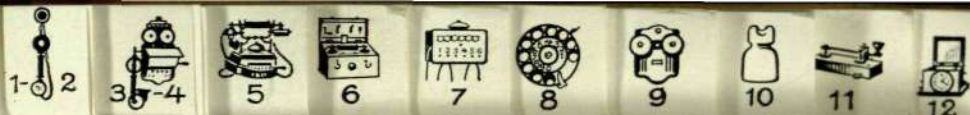
TELEFONAKTIEBOLAGET
L. M. ERICSSON
STOCKHOLM

TELEFONFABRIKEN: POSTADRESS: DÖBELNSGATAN 18
TELEFON: NAMNANROP: L. M. ERICSSON, SVENSKA AVDELNINGEN
TELEGRAMADRESS: MIKROFON STOCKHOLM



TELEFONAPPARATER
TELEFONMATERIEL

KURT LINDBERG
Boktryckeriaktiebolag
Stockholm 1930



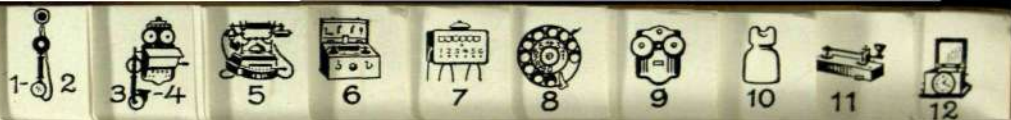
TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Vi förbehålla oss rätt till mindre ändringar av apparaternas konstruktion.
De telefonapparater i denna katalog, som äro försedda med mikrotelefon
utan kapselmikrofon, kunna på begäran, till förhöjt pris, levereras med mikro-
telefon **med kapselmikrofon**.



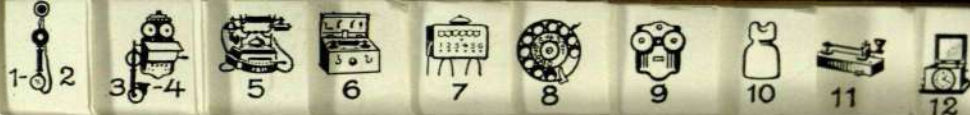
Innehållsförteckning.

	Sid.
Vägledning vid val av telefonapparat	7
1. Enklare lokaltelefoner, nummertavlor och kyrktelefoner BC 3000—3050, RP 130 w, RC 1560, RC 1800, RD 203—204, RF 1053—1055.....	17
2. Galvaniska telefonapparater och anknypningsväxlar BC 1300—BD 200	33
3. Induktorapparater och anknypningsväxlar AB 130—AF 400	39
4. Centralbatteriapparater CD 1140—CG 3001.....	73
5. Självväljareapparater HA 100—HM 150	77
6. Fälttelefonapparater MB 100—MO 110.....	115
7. Telefonväxlar OA 150—OF 300.....	125
8. Automatiska telefoner och växlar DB, DE, DL, OL	141
9. Telefondetaljer RA 10—RO 200.....	159
10. Linjemateriel NA—NK, SA—SG	195
11. Telegrafapparater TA—TF	269
12. Vattenståndvisare och nattvaktskontroll UD	277



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

INLEDNING



Några allmänna synpunkter vid val av apparat- typ för olika slag av telefonförbindelser.

För att en ändamålsenlig telefonförbindelse må erhållas erfordras, att till densamma väljes lämplig apparattyp. Vid detta val har man att taga hänsyn dels till linjens längd, dels till isolationen å densamma. Med detta som utgångspunkt kan man uppdelat apparaterna i tre huvudgrupper.

- A. Galvaniska apparater lämpliga för korta linjer med god isolation.
- B. Induktorapparater användbara även för långa linjer och linjer med mindre god isolation t. ex. linjer bestående av oisolerad tråd upplagd på isolatorer.
- C. Apparater för centralbatteri användbara för långa linjer med god isolation.

Som ett praktiskt gränsvärde för linjelängden för galvaniska apparater kan sättas 250 å 300 meter. Denna siffra är naturligtvis endast approximativ, då motståndet i linjen samt spänningen på signalbatteriet äro de utslagsgivande faktorerna, huruvida galvaniska apparater kunna väljas eller om induktorapparater måste anskaffas.

Nedanstående schematiska figurer angiva de allmännast förekommande telefonförbindelserna, och angiva vi därunder de för dessa förbindelser lämpliga apparattyperna.

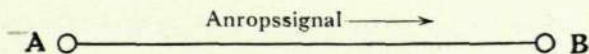
OBS! Vid inkoppling av en extraklocka till en apparat måste motståndet i denna klocka alltid vara lika med motståndet i apparatens klocka.

A. För linjelängder upp till 250 å 300 meter.

Galvaniska apparater. (Batteriringning.)

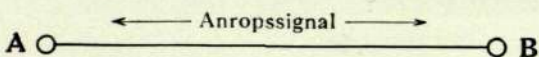
I. 2 st. apparater.

a) *Signal endast i en riktning.*



A = BC 3010 B = BC 3000 med klocka RA 500/3

b) *Signal i båda riktningarna.*

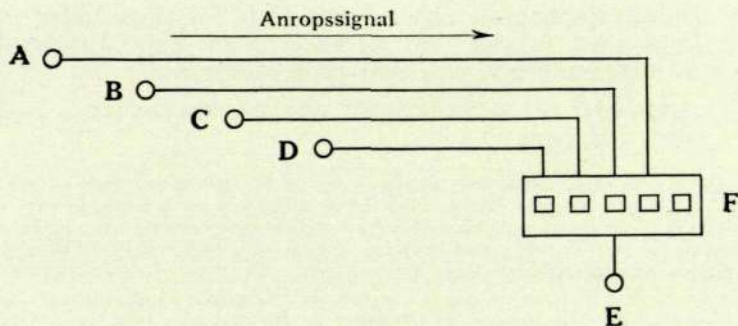


A = BC 3010
 eller A = BC 3050 med klocka RA 500/3
 A = BC 3050.....
 A = BC 1300.....
 A = BC 2050.....

B = BC 3010 med klocka RA 500/3
 B = BC 3050
 B = BC 1300
 B = BC 2050

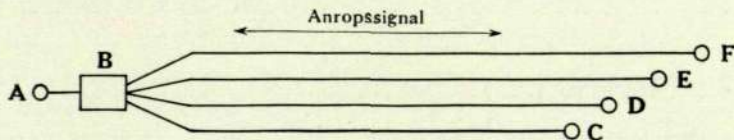
II. Fler än 2 apparater.

a) *Signal i en riktning.*

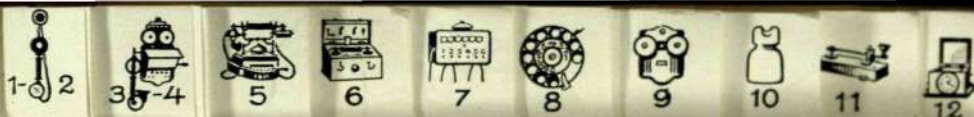


A, B, C & D = BC 3010 F = RP 130 w/5 el. 10 jämte klocka
 E = BC 3000 RA 500/3

b) *Signal i båda riktningarna.*



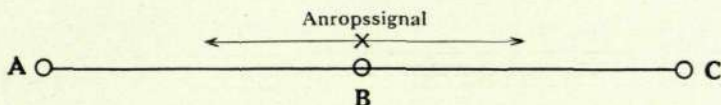
A = BC 3050..... C, D, E, F = BC 3050
 B = omkastare RL 160/5
 eller A + B = HA 100/10 el. HA 150/10 C, D, E, F = BC 1302
 C, D, E och F kunna ej samtala sinsemellan.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

III. 3 apparater. *Samtal och signal mellan samtliga.*

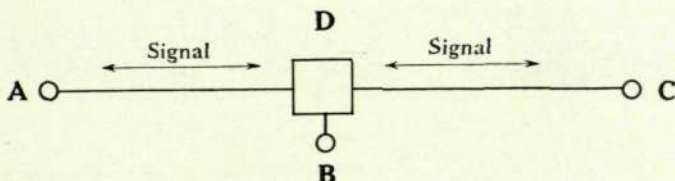
a) Apparaterna parallellkopplade; uppringning medelst olika signaler.



A, B och C = BC 1300 eller BC 2050.

Signalerna höras hos samtliga apparater. Signal till A sker t. ex. med en ringning, till B med 2 korta ringningar och till C med 3 korta ringningar.

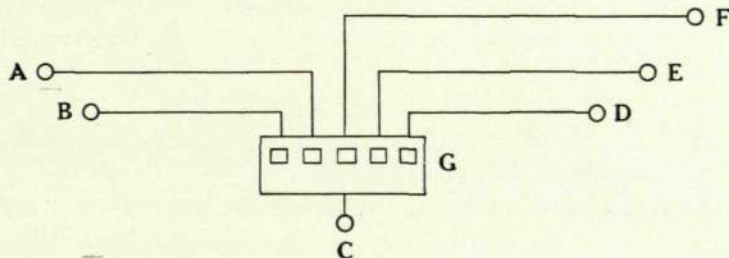
b) En apparat kombinerad med anknypningsväxel förmedlar samtal mellan de båda andra.



A, B och C = BC 1300..... D = BD 100 eller BD 200
 eller A och C = BC 2050..... B = BC 1300 D = BD 200

Vid samtal mellan A och C uppringer A först B, varefter B ringer C och hopkopplar därefter A med C.

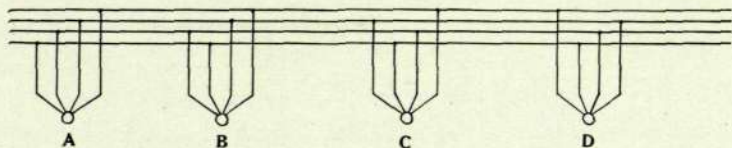
IV. En apparat kombinerad med växel förmedlar samtal mellan flera apparater.



A, B, D, E, F = BC 1300 eller BC 2050
 C = BC 1300 och G = OA 150/3 eller OB 100 eller OB 110.

V. Självväljare.

Samtliga apparater kunna ringa och samtala sinsemellan.
Flera samtal kunna samtidigt pågå.



Vid enkellinjersapparater erfordras en tråd pr apparat, samt dessutom 3 trådar gemensamma för alla apparaterna. För 10 apparater skulle trådantalet bli 13, men tages 14-trådig kabel av typ EEB, enär denna är standard, för 15 apparater 18-trådig kabel o. s. v.

Vid dubbellinjersapparater erfordras 2 trådar pr apparat, samt dessutom 2 trådar gemensamma för alla apparaterna. För 10 linjer blir kabeln alltså 22-trådig av typ EEB, för 15 linjer 32-trådig o. s. v.

1) Samtalen ej hemliga.

a) Enkellinjer.

A, B, C, D, E o. s. v. = HA 100/10—20 eller HA 150/10—20 jämte förgreningslåda HM 100/10—20.

b) Dubbellinjer.

A, B, C, D, E o. s. v. = HA 200/10—50 eller HA 250/10—50
 eller A, B, C, D, E o. s. v. = HA 220/30 eller HA 260/30
 eller A, B, C, D, E o. s. v. = HC 120 kombinerad med HB 100/10—20
 eller HB 110/30—50.

Till ovanstående apparater användas förgreningslådor, typ HM 110/10—50 eller HM 130/10—50.

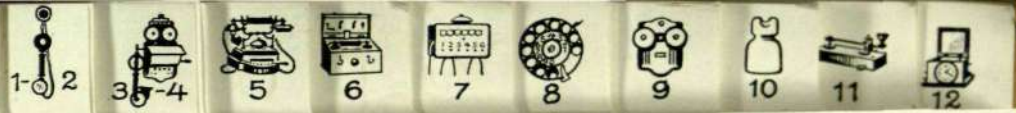
2) Samtalen hemliga.

a) 2-trådiga linjer.

A, B, C, D, E o. s. v. = HK 100/10—30 eller HK 120/50 med förgreningslåda HM 130/10—50 resp. HM 150.

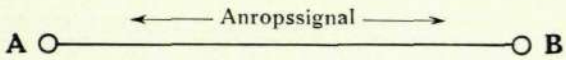
b) 3-trådiga linjer.

A, B, C, D, E o. s. v. = HK 130/50 jämte förgreningslåda, typ HM 150.



B. Linjelängden överstigande 250 à 300 meter.
Induktorapparater.

I. 2 apparater. *Signal i båda riktningarna.*

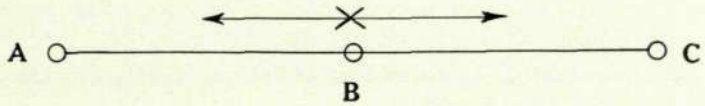


A och B = AB 123 A och B = AC 400
 eller A och B = AB 230 eller A och B = AC 500

Skall extraklocka inkopplas på någon av ovannämnda apparater, skall den vara av typ RA 10/300, RA 50/300 eller RA 100/300.

II. 3 apparater. *Samtal och signal mellan samtliga apparater.*

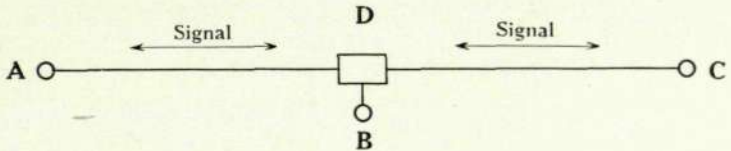
a) Apparaterna parallellkopplade, uppringning medelst olika signaler.



A, B och C = AB 590 A, B och C = AB 440
 A, B och C = AC 2320 eller A, B och C = AC 540

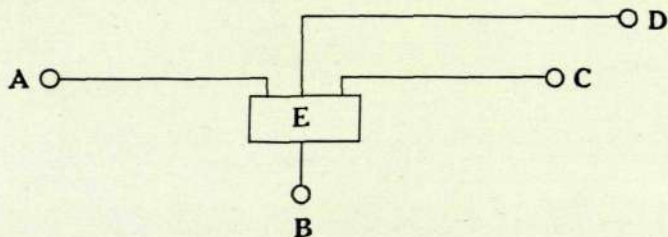
Skall extraklocka inkopplas till någon av ovannämnda apparater, skall den vara av typ RA 10/2000, RA 50/2000 eller RA 100/2000.

b) **En apparat kombinerad med anknytningsväxel förmedlar samtal mellan två andra.**



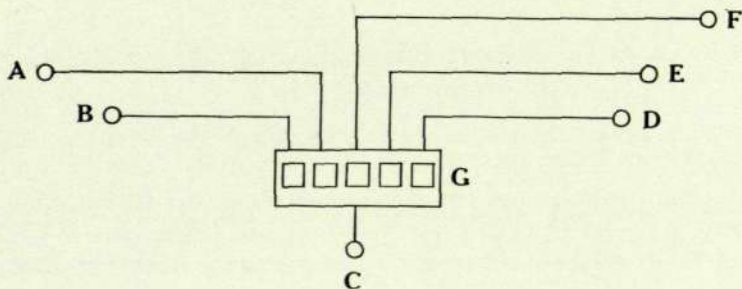
A, B och C = AB 123 D = AF 210
 eller A, B och C = AB 230 D = AF 210
 eller A och C = AB 123 B + D = AD 125
 eller A och B = AC 400 eller 500 B + D = AE 260

- c) En apparat kombinerad med anknypningsväxel AF 400 förmedlar samtal mellan 3 apparater.



- A, B, C och D = AB 123..... E = AF 400
 eller A, B, C och D = AB 230..... E = AF 400
 eller A, B, C och D = AB 530..... E = AF 400
 A, C och D kunna även vara av typ AC 400 eller 500.

III. En apparat kombinerad med växel förmedlar samtal mellan flera apparater.



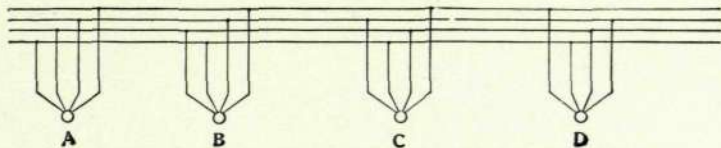
- A, B, C, D, E och F = någon av typerna AB 123, 230
 eller A, B, C, D, E och F = någon av typerna AC 400, 500 o. s. v.
 G = någon av växlarna OA 150, 510
 eller G = någon av växlarna OB 110, 450
 A, B, D, E, F lika föreg. C + G = växelbord OB 2600.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

IV. Självväljare.

Samtliga apparater kunna ringa och samtala sinsemellan. Samtalen ej hemliga. Flera samtal kunna pågå samtidigt.

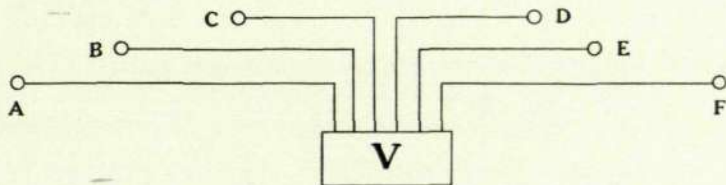


A, B, C, D, E o. s. v. = HA 700/10-50
 A, B, C, D, E o. s. v. = HC 510 eller 520 kombinerade med
 HB 100/10-20 eller HB 110/30-50.

C. Centralbatterisystem.

Linjerna väl isolerade.

Vid samtliga föregående anläggningar erfordras vid varje apparat ett batteri såsom matning för mikrofonen i apparaten. I vissa fall kan man önska ett gemensamt batteri för hela anläggningen och väljer då växel och apparat för centralbatteri eller en automatisk växel med apparater försedda med finger-skiva. I båda fallen bliva samtalen hemliga, i det förre med den modifikationen att telefonisten kan avlyssna samtalet.



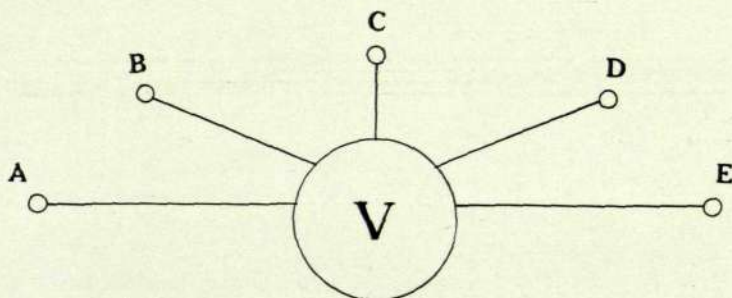
I. Växel och apparater med centralbatteri.

Alla samtal expedieras av en telefonist.

A, B, C, D, E, F o. s. v. = CD 1140 eller CG 400 V = OF 300/50-100.

2. *Helautomatisk växel.*

Förbindelse med annan apparat erhålles genom att å egna apparatens finger-skiva välja andra apparatens nummer.



- a) **Anläggningen omfattar upp till 20 apparater.**

V = växel, typ OL 20.

A, B, C, D, E o. s. v. = DB 55 eller DB 255.

Denna växel kan ej utökas till mer än 24 nummer.

- b) **Anläggningen omfattar upp till 40 apparater.**

V = växel, typ OL 25.

A, B, C, D, E o. s. v. = DB 55 eller DB 255.

Denna växel kan ej utökas till mer än 46 nummer.

- c) **Anläggningen omfattar från 25 till 100 apparater.**

V = växel OL 100.

A, B, C, D, E o. s. v. = DE 100 eller DE 500.

Växel OL 100 tillverkas för minst 25 apparater och kan utökas successivt med 25 linjer upp till 100 apparater.

- d) **Anläggningen omfattar från 30–300 apparater.**

V = växel OL 500 eller OL 550.

A, B, C, D, E o. s. v. = apparater DE 100 eller DE 500.

Dessa växlar tillverkas för minst 30 apparater och kunna utökas successivt med 10 linjer upp till 300 apparater.

En del av ovannämnda telefonanläggningar kunna naturligtvis även utföras med ändringar i schemor o. s. v., så att de passa för vissa speciella fall, där önskemålen om samtalsförbindelserna ej kunna inrangeras i de huvudgrupper, som ovan angivits. För dylika fall utarbete vi på begäran specialofferter.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

LOKALTELEFONER

ENKLARE LOKALTELEFONER.....	BC 3000—3050
NUMMERTAVLOR	RP 130 w
KYRKTELEFONER.....	RC 1560, RC 1800,
	RD 203—204,
	RF 1053—1055

TELEFONFABRIKEN: POSTADRESS: DÖBELNSGATAN 18
TELEFON: NAMNANROP: L. M. ERICSSON, SVENSKA AVDELNINGEN
TELEGRAMADRESS: MIKROFON STOCKHOLM



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Enklare lokaltelefoner,

vilka även kunna anslutas till vanligt ringledningssystem i enlighet med å sid. 21—27 angivna kopplingsschemor.

Typ BC 3000

Mikrotelefon RE 9300 med **snöre** RS 4250 och **väggfäste** av trä. Väggfästet är försett med en **krok** för mikrotelefonens upphängning.

Totalvikt: 0,25 kg.

I stället för mikrotelefonen RE 9300, vilkens mikrofon är utan tratt, leverera vi på begäran mot extra kostnad mikrotelefon RE 9320, vilkens mikrofon är försedd med tratt.



BC 3000.

Typ BC 3010

Mikrotelefon RE 9310 med **snöre** RS 4250 och **tvådelig propp**, vilken passar i tillhörande **väggfäste**. Detta, vilket är av trä, är försett med **signaltryckknapp** samt **krok** för mikrotelefonens upphängning.

Totalvikt: 0,285 kg.

I stället för mikrotelefon RE 9310, vilkens mikrofon är utan tratt, leverera vi på begäran mot extra kostnad mikrotelefon RE 9330, vilkens mikrofon är försedd med tratt.



BC 3010.



Typ BC 3050

Mikrotelefon RE 9310 med **snöre** RS 4250 och **tvådelig propp**.
Väggplatta av polerad valnöt (ryggstyckets dimensioner: 165 × 95 mm) med 3 ohms **klocka**, **signaltryckknapp** samt **krok** för mikro-
 telefonens upphängning.

Totalvikt: 0,67 kg.

I stället för mikrotelefonen RE 9310, vilkens mikrofon är utan tratt, leverera vi på begäran, mot extra kostnad, RE 9330, vilkens mikrofon är försedd med tratt.



Nummertavlor för ringledningar Typ RP 130 w/5—130 w/10

Stomme av mattlackerad plåt.

Mekanisk återställning av den fällda nummer-
 skylten medelst ett handtag å högra sidan.



RP 130 w/5 för 5 nummer.

Dimensioner: 55 × 72 × 170 mm.

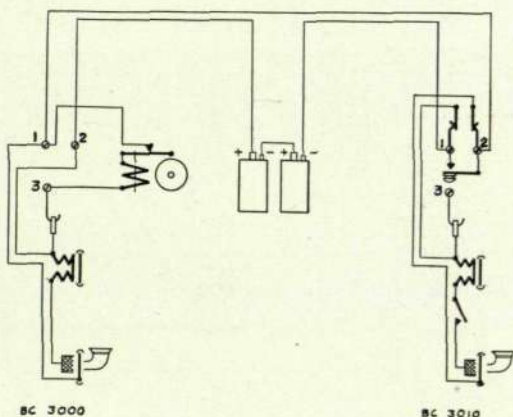
RP 130 w/10 för 10 nummer.

Dimensioner: 55 × 120 × 170 mm.



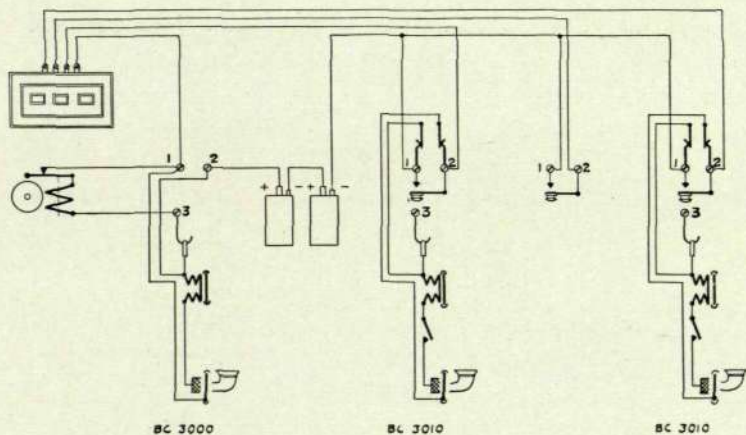
Några vanliga kopplingschemor för lokaltelefoner

1. Inkoppling på en ringanläggning utan nummertavla



Batteriets kolpol förenas med klämman 2 å det till BC 3000 hörande väggfästet. Batteriets zinkpol förenas med klämman 1 å det till BC 3010 hörande väggfästet. Klockan inkopplas mellan klämmorna 1 och 3 å väggfästet för BC 3000 och nämnda klämman 1 förenas dessutom med klämman 2 å väggfästet för BC 3010.

2. Inkoppling på en ringanläggning med nummertavla



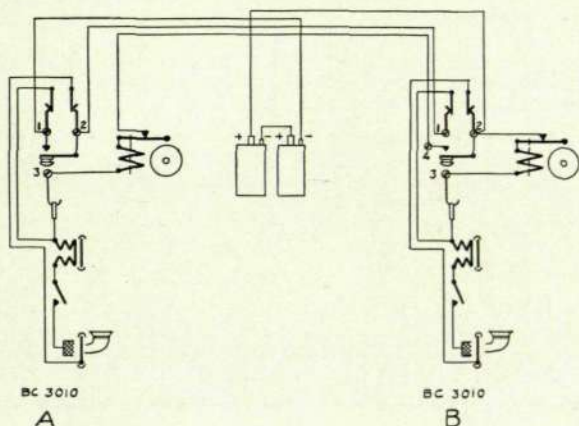
Batteriets kolpol förenas med klämman 2 å det till BC 3000 hörande väggfästet. Batteriets zinkpol förenas med alla klämmorna 1 å väggfästena hörande till apparaterna BC 3010.

Klämmorna 2 å sistnämnda väggfästen förenas med resp. klämmor å nummertavlans. Dennes gemensamma klämma förenas med klämman 1 å det till BC 3000 hörande väggfästet. Klockan inkopplas mellan klämmorna 1 och 3 å sistnämnda väggfäste.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

3. Koppling med signal i båda riktningarna för typ BC 3010



Tvenne mikrotelefoner BC 3010 komma till användning. Väggfästet för den ena av dessa ändras såsom i fig. angives. I högra väggfästet är nämligen den lilla ändringen företagen, att undre fjädern, vilken ursprungligen fasthålls av två skruvar, nedflyttas, så att den ej längre är i kontakt med skruv 1 utan blott med skruv 4.

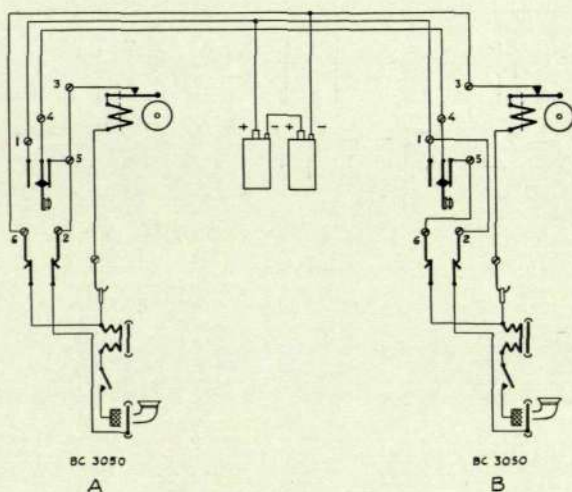
Kopplingen sker på följande sätt:

Batteriets kolpol förenas med klämman 2 å det ändrade väggfästet. Batteriets zinkpol förenas med klämman 1 å det icke ändrade väggfästet.

Den till det icke ändrade väggfästet hörande klockan inkopplas mellan klämman 3 å detta väggfäste och klämman 4 å andra väggfästet.

Den till det ändrade väggfästet hörande klockan inkopplas mellan klämmorna 2 och 3 å detta väggfäste. Dessutom förbindes klämman 2 å det icke ändrade väggfästet med klämman 1 å det ändrade väggfästet.

4. Koppling med signal i båda riktningarna för typ BC 3050
Ett Batteri

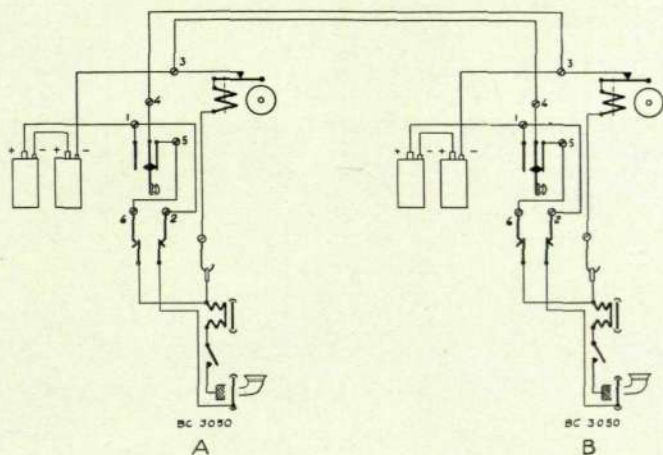


Batteriets kolpol förbindes med klämmorna 1 å båda apparaterna. Batteriets zinkpol förbindes dels med klämman 6 å ena apparaten (A), dels med klämman 3 å andra apparaten (B). Vidare förbindes klämman 4 å ena apparaten (A) med klämman 4 å andra apparaten (B), klämmorna 2, 3 och 5 å ena apparaten (A) förbindas med varandra, och å andra apparaten (B) förbindes 1 med 2 samt 5 med 6.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

5. Koppling med signal i båda riktningarna för typ BC 3050
Två Batterier

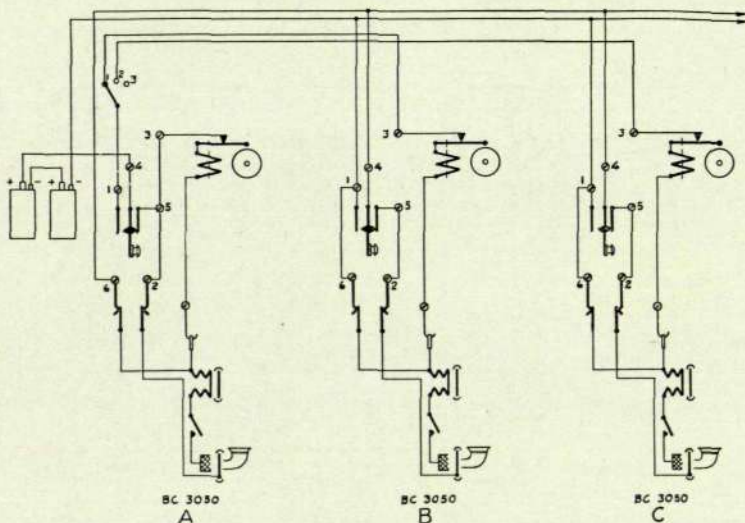


Denna koppling användes i stället för 4 (den å föregående sida visade), när avståndet mellan de båda telefonapparaterna A och B är stort. Vid denna koppling äro nämligen endast tvenne ledningar mellan A och B nödvändiga. Koppling 4 fordrar däremot 3 ledningar.

Batteriets kolpoler förbindas med var sin klämma 1 å apparaterna och likaså zinkpolerna med var sin klämma 3. Klämman 3 å ena apparaten förbindes med klämman 4 å andra apparaten.

Vidare förbindas å båda apparaterna klämman 1 med klämman 2 samt klämman 5 med klämman 6.

6. Koppling för 3 eller flera telefonapparater typ BC 3050



Den ena av apparaterna (A) är försedd med en omkastare.

Denna apparat kan uppringa och tala med de andra apparaterna B, C, D. . . .

Apparaterna B, C, D kunna uppringa och samtala med A, men kunna ej komma i förbindelse med varandra.

Batteriets kolpol förbindes med klämman 4 å apparat A. Batteriets zinkpol förbindes med klämmorna 1 och 6 å apparaterna B, C, D. Klockorna äro inkopplade mellan klämman 3 å apparaten och apparatens krok. Klämmorna 3 och 5 å apparat A äro förbundna med varandra.

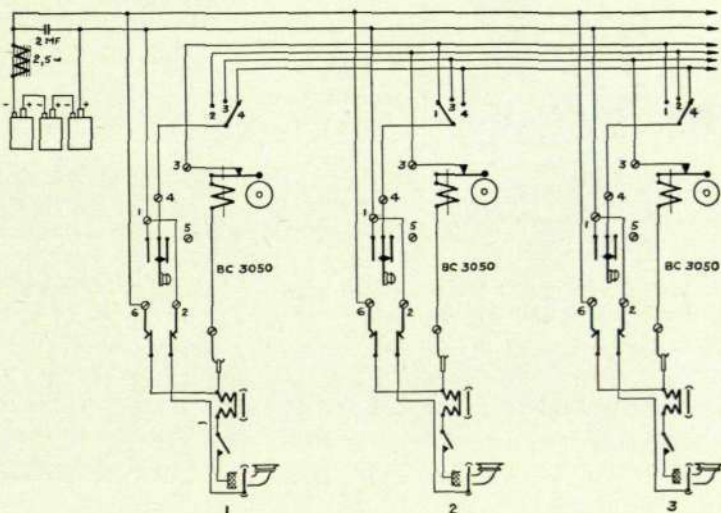
Klämmorna 2 och 5 äro förbundna med varandra å alla apparater. Klämman 6 å apparat A är förbunden med klämman 4 å apparaterna B, C, D. . . .

Klämman 1 å apparat A är förbunden med omkastarens arm, och omkastarens kontakter 1, 2, 3 äro förbundna med klämman 3 å apparaterna B, C, D.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

7. Koppling av BC 3050 som självväljare



Alla apparaterna anslutas medelst omkastare till nätet och kunna ringa och samtala med varandra.

Endast ett samtal kan föras på nätet, så att om på en tredje apparat mikrofonen avlyftes, är även denna apparat inkopplad till de båda samtalande.

Till nätet anslutes även en motståndsrulle, 2,5 ohm, med speciell järnkärna jämte en kondensator på 2 mfd.

Kopplingen göres enligt schemat och tillses noga, att batteriets kolpol och zinkpol förbindas riktigt på apparaternas klämmor 2 och 6.

Anläggningen bör ej göras med flera än 5 apparater, då 7-trådig EEB-kabel kan användas.

Linjelängden får ej överstiga 50 meter.

Kyrktelefoner



Mikrofon RC 1560
(för predikstol).

Det är för en lomhörd i det närmaste omöjligt att uppfatta en kyrkopredikan, även om han använder sig av hörlur. För att avhjälpa denna olägenhet har man på senare åren börjat att i kyrkorna taga telefonen i sin tjänst. På predikstolen (eventuellt även å altaret) uppställs en mikrofon, vilken medelst en dubbelledning förbindes med väggkontakter placerade i de för de lomhörda avsedda kyrkbänkarne (se schema å en följ. sida).

En person, som önskar använda sig av telefonen för predikans åhörande, har blott att inkoppla en hörtelefon på linjen genom att insticka den till hörtelefonen hörande proppen i en av väggkontaktarna.

De för en dylik anläggning behövlige delarne äro:

- 1) **En mikrofon** RC 1560 placerad å predikstolen.

Och eventuellt:

- 2) **En mikrofon** RC 1800 (med snöre, propp och väggkontakt) placerad å altaret.



Mikrofon RC 1800 (för altare).



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM



RD 203.



RD 204.

3) **Ett antal hörtelefoner.** Såsom hörtelefoner lämpa sig:

RD 203. Hörtelefon med snöre, propp och väggkontakt med fast upphängningskrok.

RD 204. Hörtelefon med snöre, propp och väggkontakt med omkastarekrok.

RF 1053. Huvudtelefon med snöre, propp och väggkontakt med fast upphängningskrok.

RF 1055. Huvudtelefon med snöre, propp och väggkontakt med omkastarekrok.

Telefonerna RD 204 och RF 1055 hava väggfäste med **omkastarekrok**. Denna anordning har den fördelen, att batteriströmmen automatiskt slutes, när telefonen lyftes av kroken, och automatiskt åter brytes, när telefonen påhänges. Strömförbrukning äger alltså rum, endast när telefonen är avlyft.

Observera att det ej torde vara lämpligt att inkoppla mer än 15—20 telefoner på samma dubbellinje. Äro flera telefoner behöfliga, bör anläggningen utvidgas med ytterligare en dubbellinje med mikrofon.



RF 1053.



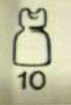
RF 1055.

4) **Ledningsmateriel.**

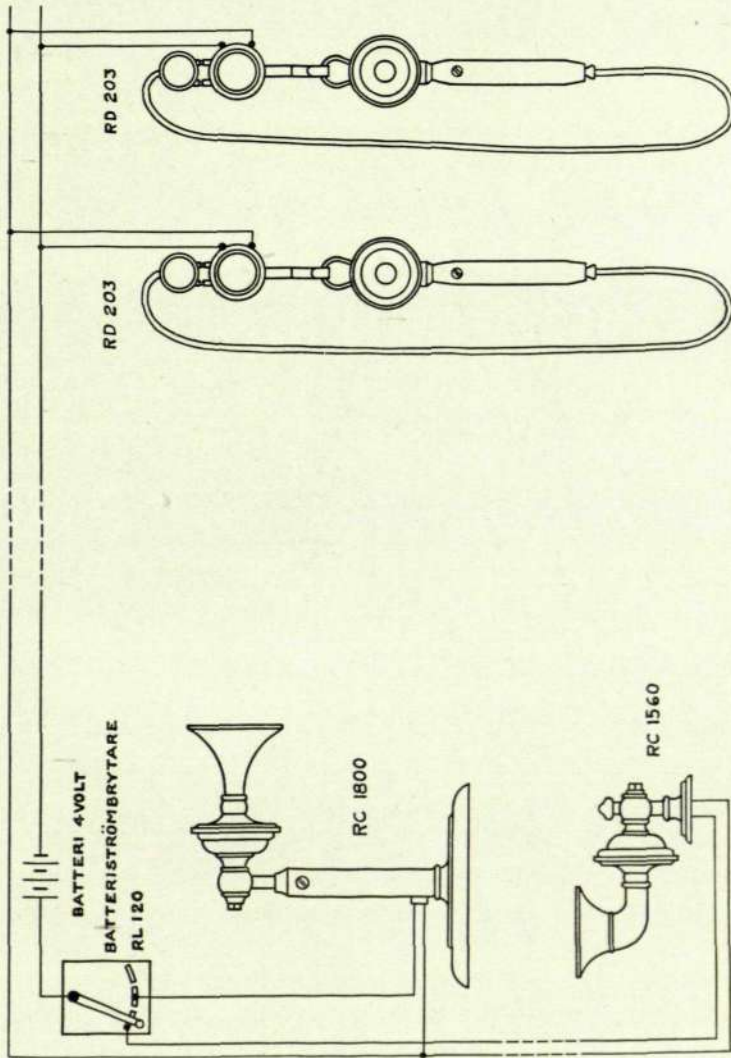
- 5) **Ett batteri** — antingen ett ackumulatorbatteri eller ett batteri bestående av 3 galvaniska element à 1,5 volt. För den senare anordningen lämpa sig våra torrelement RK 220 och RK 240.
- 6) **En batteriströmbrytare** RL 120.

När predikan ej äger rum, böra hörtelefonpropparna vara urtagna ur väggkontakterna. Vidare bör batteriströmbrytaren vara så ställd, att batteriet är urkopplat.

Då en predikan skall taga sin början, inkopplas batteriet medels batteriströmbrytaren.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM



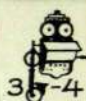


TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

GALVANISKA TELEFONAPPARATER OCH ANKNYTNINGSVÄXLAR

GALVANISKA TELEFONAPPARATER..... BC 1300—2050
GALVANISKA ANKNYTNINGSVÄXLAR..... BD 100—200

TELEFONFABRIKEN: POSTADRESS: DÖBELNSGATAN 18
TELEFON: NAMNANROP: L. M. ERICSSON, SVENSKA AVDELNINGEN
TELEGRAMADRESS: MIKROFON STOCKHOLM



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Väggtelefonapparater för galvanisk signalering

Ryggstycke av polerad ek (dimensioner: 250×100 mm).
Hängande mikrotelefon (se tabellen).
Tryckknapp för avgivande av signal.
Klocka med 40 ohms motstånd.
 Vikt: 1,3 kg.



Katalog No.	Mikrotelefon	Telefonsnöre	Omkastare
BC 1300	RE 4000	RS 6000	i förbindelse med upphängningskroken. anordnad i mikrotelefonen.
BC 1301	RE 6000	RS 8001	
BC 1302*	RE 4000	RS 6000	

* BC 1302 kan endast användas i samband med HA 100—150 enl. schema 8044. Se sida 83.

Bordtelefonapparat för galvanisk signalering
 Typ BC 2050



Stomme av polerad valnöt.
Liggande mikrotelefon RE 3000 med telefonsnöre RS 8001 och väggfästekabel RS 9000 samt väggfäste av trä.
 Omkastare anordnad i mikrotelefonen.
Tryckknapp för avgivande av signal.
Klocka med 40 ohms motstånd.
 Vikt: 1,8 kg.

Anknytningsväxlar för galvanisk signalering.



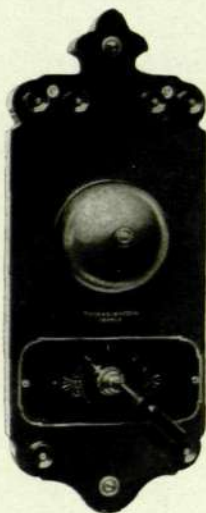
BD 100.

Ryggstycke av polerad ek.

Klocka med 100 ohms motstånd.

Trevägsomkastare (se tabellen).

Anslutningsklämmor.



BD 200.

Katalog No.	Omkastare	Ryggstyckets		Vikt i kg
		Höjd i mm	Bredd i mm	
BD 100	För 2 enkel-linjer	250	100	0,8
BD 200	För 2 dubbel-linjer	340	140	1,6

Växeln är avsedd att kombineras med vanlig telefonapparat för galvanisk signalering.

Mellanstationen kan tala med endera av de tvenne linjerna, beroende på hurvida omkastaren ställes i sitt vänstra eller högra läge.

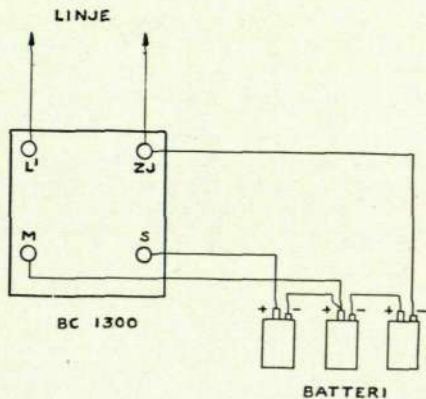
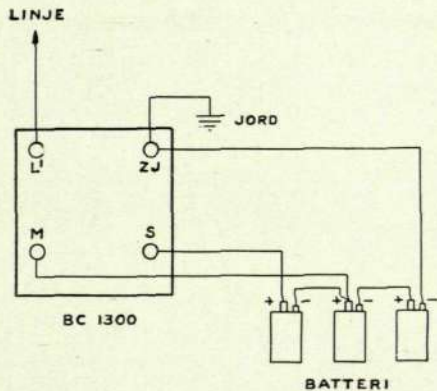
En från endera linjen kommande signal ringer antingen växels eller telefonapparatens klocka, beroende på i vilket läge omkastaren står; emellertid bör omkastaren normalt stå till vänster eller höger, då en från ena linjen avgiven signal höres blott av mellanstationen men ej av andra linjen. När omkastaren befinner sig i medelläget, kunna de tvenne linjerna giva signal till och samtala med varandra. När tvenne apparater tala med varandra, kan den tredje ej lyssna.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

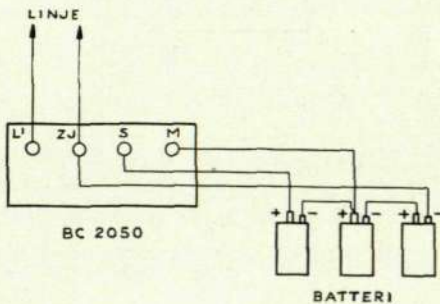
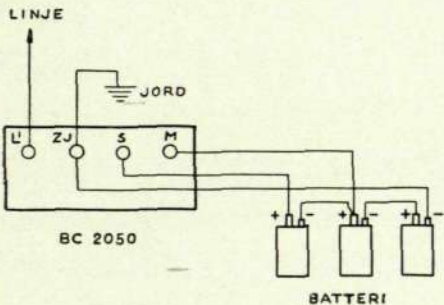
INKOPPLING TILL ENKELLINJE

INKOPPLING TILL DUBBELLINJE

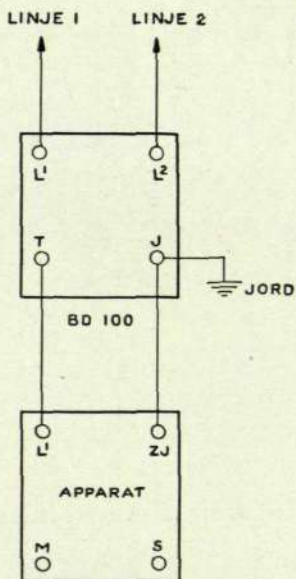


INKOPPLING TILL ENKELLINJE

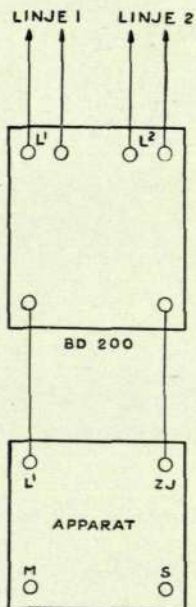
INKOPPLING TILL DUBBELLINJE



INKOPPLING TILL ENKELLINJER



INKOPPLING TILL DUBBELLINJER





TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

INDUKTORAPPARATER OCH ANKNYTNINGSVÄXLAR

INDUKTORAPPARATER..... AB 130—AE 260
ANKNYTNINGSVÄXLAR FÖR D:O AF 210—400

TELEFONFABRIKEN: POSTADRESS: DÖBELNSGATAN 18
TELEFON: NAMNANROP: L. M. ERICSSON, SVENSKA AVDELNINGEN
TELEGRAMADRESS: MIKROFON STOCKHOLM



5



6



7



8



9



10



11



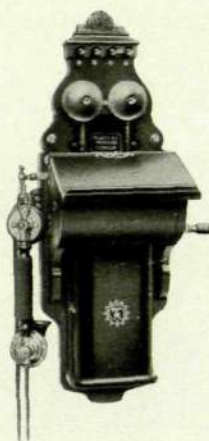
12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

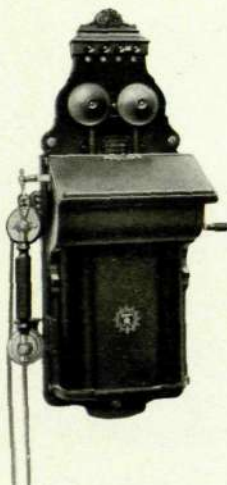
Väggtelefonapparater med induktor



Typ AB 130.



Typ AB 230.



Typ AB 530—590.

Stomme av polerad ek.

Hängande mikrotelefon (se tabellen).

Induktor (se tabellen).

Klocka (se tabellen).

Anslutningsklämmor.

Katalog No.	Mikro- telefon	Snöre	Induktor	Antal mag- neter	Klockans motstånd i ohm	Ryggstyckets		Vikt i kg	Batteriskåpets inre dimensioner i mm		
						Höjd i mm	Bredd i mm		Höjd	Bredd	Djup
AB 130	RE 4000	RS 6000	RH 3150	3	300	495	215	6,2	—	—	—
AB 230	RE 4050	RS 6500	RH 3150	3	300	660	215	7,0	190	105	105
AB 530	RE 4050	RS 6500	RH 4160	4	300	715	250	8,7	200	185	105
AB 590	RE 4050	RS 6500	RH 5600	5	2000	715	250	9,2	200	185	105

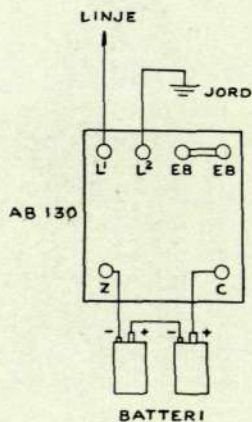
Apparaterna AB 130, 230, 530 och 590 äro försedda med en pappershållare.

Apparaterna AB 530 och 590 äro försedda med en tryckknapp för urkoppling av klockan och kortslutning av induktionsspolen.

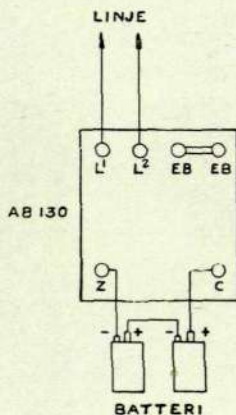
På begäran leverera vi AB 590 så förbunden, att klockan ej ringer vid utgående signal. I detta fall utelämnas tryckknappen.

På begäran, till förhöjt pris, leverera vi dessa apparater med skivåskledare samt även med centralkoppling i mikrofondosan.

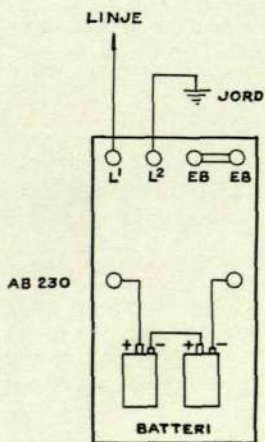
INKOPPLING TILL ENKELLINJE



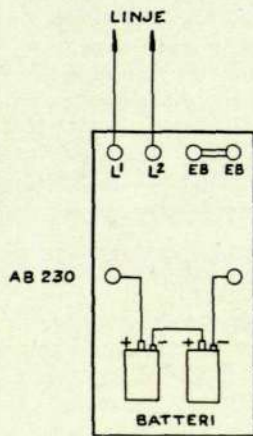
INKOPPLING TILL DUBBELLINJE



INKOPPLING TILL ENKELLINJE



INKOPPLING TILL DUBBELLINJE





5



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Väggtелефонapparater med induktor

Stomme av bonad ek.

Hängande mikrotelefon RE 4014 med snöre RS 6002.

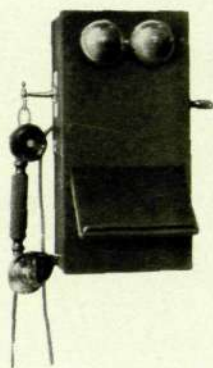
Induktor (se tabellen).

Klocka (se tabellen).

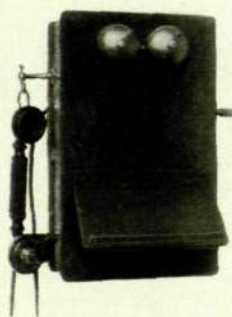
Anslutningsklämmor, som äro täckta.



AB 123—124.



AB 232—233.



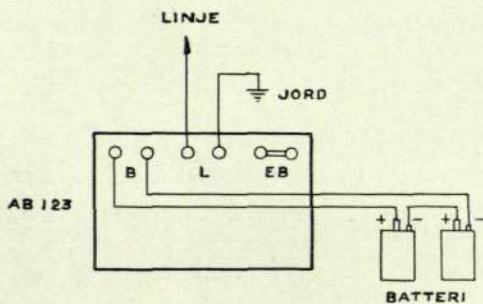
AB 700—702.

Katalog No.	Induktor	Antal magneter	Klockans motstånd i ohm	Ryggstyckets		Vikt kg	Batteriskåpets inre dimensioner i mm		
				Höjd i mm	Bredd i mm		Höjd	Bredd	Djup
AB 123	RH 3101	3	300	220	165	4,3	—	—	—
AB 124	RH 4381	4	1000	220	165	4,8	—	—	—
AB 232	RH 3101	3	300	392	202	5,6	195	175	90
AB 233	RH 4381	4	1000	392	202	6,1	195	175	90
AB 700	RH 4381	4	300	400	240	7,3	200	210	115
AB 702	RH 5602	5	2000	400	240	7,8	200	210	115

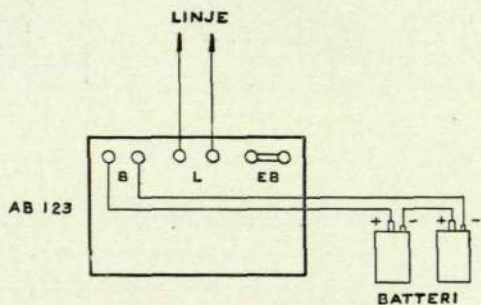
Apparaterna AB 124, 233 och 702 äro så kopplade, att klockan ej ringer vid utgående signal.

På begäran leverera vi, till förhöjt pris, dessa apparater med kapselmikrofon samt även med centralkoppling i mikrofondosan.

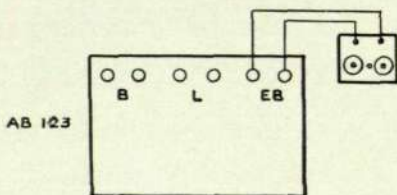
INKOPPLING TILL ENKELLINJE



INKOPPLING TILL DUBBELLINJE



INKOPPLING AV EXTRAKLOCKA





5



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

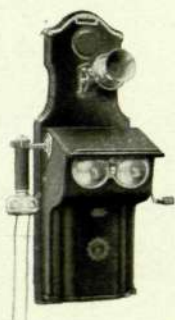
Vägtelefonapparater med induktor

Stomme av pressad, svartlackerad järnplåt med batteriskåp med plats för 2 runda element med diametern = 65 mm och höjden = 170 mm.

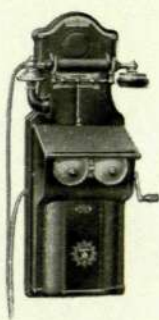
Induktor (se tabellen).

Klocka (se tabellen).

Anslutningsklämmor, som äro täckta.



AB 2100—2120.



AB 2300—2320.

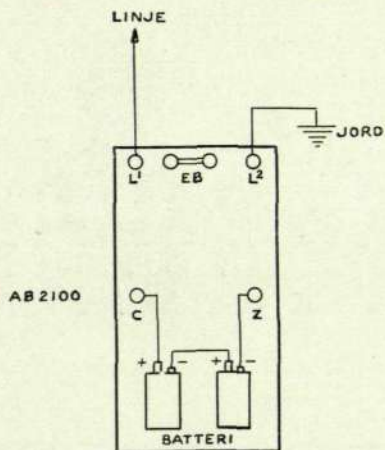
Katalog No.		Induktor	Antal magnet	Klockans motstånd i ohm	Vikt kg
AB 2100	Fast mikrofon RC 180 med kapsel och ställbar hållare RC 650 jämte hörtelefon RD 111 med snöre RS 4200.	RH 4400	4	300	7,8
AB 2120		RH 5500	5	2000	8,2
AB 2300	Mikrotelefon RE 1002 med snöre RS 6020.	RH 4400	4	300	7,6
AB 2320		RH 5500	5	2000	8,0

Typerna AB 2120 och 2320 äro försedda med tryckknapp, vilkens nedtryckande har till följd, att egna klockan ej ringer och att induktionsrullens sekundära lindning kortslutes.

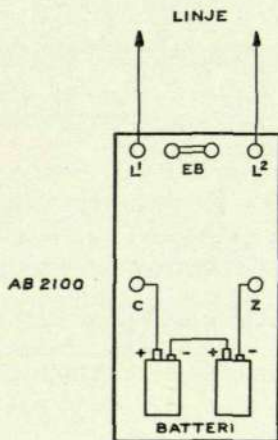
På särskild beställning erhållas dessa apparater så förbundna, att klockan ej ringer vid utgående signal. I detta fall utelämnas tryckknappen.

Till förhöjt pris leverera vi dessa apparater med centralkoppling i mikrofondosan.

INKOPPLING TILL ENKELLINJE



INKOPPLING TILL DUBBELLINJE





5



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Väggtelefonapparat med induktor för järnvägar Typ AB 2321

Stomme av pressad, svartlackerad järnplåt med batteriskåp med plats för 2 runda element med diametern = 65 mm och höjden = 170 mm.

Mikrotelefon RE 1002 med snöre RS 6020.

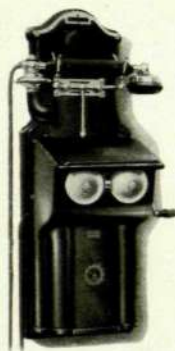
Femmagneters Induktor RH 5505 med lamellerat ankare.

Klocka med 5000 ohms motstånd.

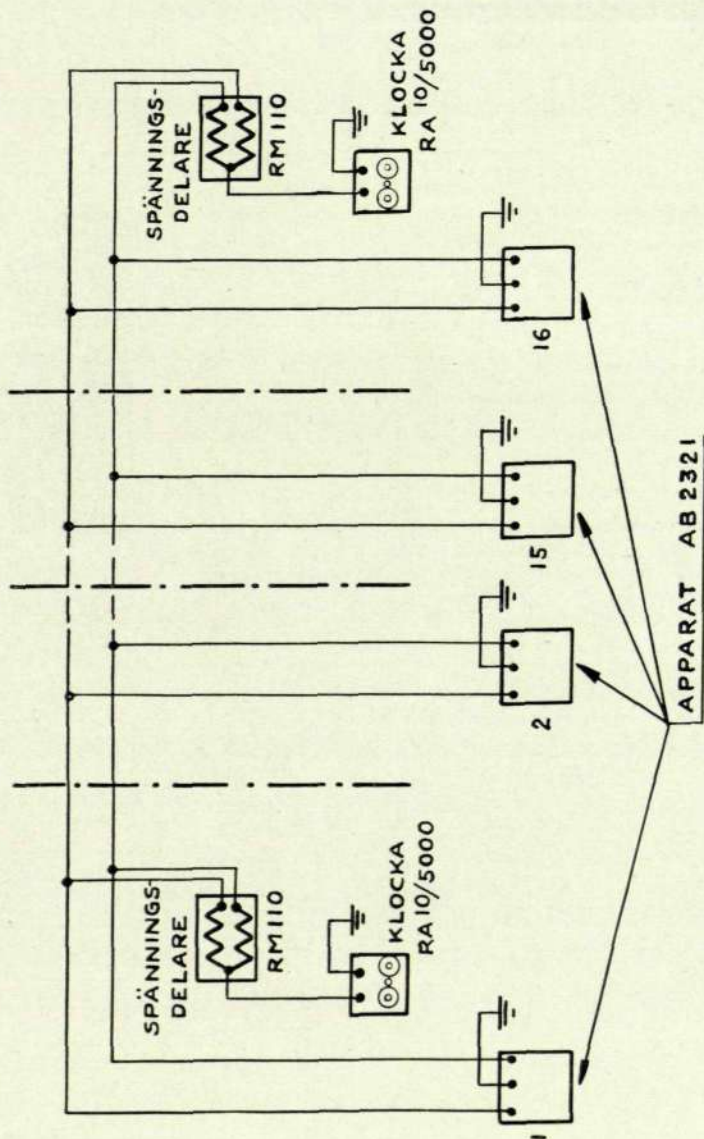
Kondensator med 1 mikrofarads kapacitet i talströmkretsen.

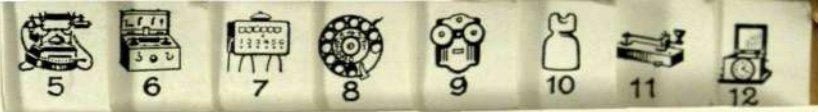
Två tryckknappar, en svart och en röd.

Anslutningsklämmor.



Telefonapparaterna parallellkopplas på en tvåtrådig telefonlinje, och sker upp-ringningen medelst olika signaler. Vid nedtryckning av den svarta knappen bortbrytes egen klocka, så att kraftigare signal erhålles ut på linjen. Vid nedtryckning av den röda knappen kortslutas de båda linjebansscherna till en enkellinje, samtidigt som induktorn inkopplas mellan denna enkellinje och jord. Genom denna anordning kan apparat no. 1 ringa no. 16, utan att någon signal höres hos mellanliggande apparater 2—15. Apparaterna no. 1 och 16 måste i detta fall utrustas med spänningsdelare RM 110 och extraklocka RA 10/500 i enlighet med vidstående schema, då signalen inkommer på extraklockan och ej på apparatens egen klocka. Då no. 1 skall ringa no. 2, intryckes svart knapp och ringas t. ex. 2 korta signaler, då no. 2 vet, att signalen avser hans apparat och svarar på anropet.





TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Gruvtelefonapparater och vattentäta telefonapparater Typ AB 2531—2555

Stomme av gjutjärn.

Hängande mikrotelefon RE 9210 med vattentätt snöre RS 6100, vilket är inneslutet i en böjlig metallslang, kapselmikrofon utan tratt, invändig koppling.

Induktor (se tabellen).

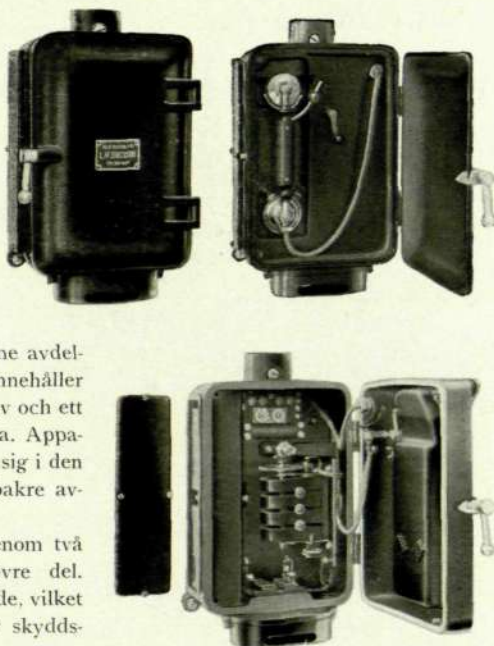
Klocka (se tabellen).

2 Torrelement RK 190.

Stommen är delad i tre avdelningar, av vilka en främre innehåller mikrotelefon och induktorvev och ett sidorum innehåller batterierna. Apparatens övriga delar befinna sig i den luft- och vattentätt slutna bakre avdelningen.

Ledningarna inkomma genom två öppningar i apparatens övre del. Dessa öppningar äro gängade, vilket möjliggör fastskruvandet av skydds-rör.

Sedan ledningarna indragits genom öppningarna, fyllas dessa medels isolerande, hermetiskt slutande massa.



Totalhöjd: 440 mm.

» -bredd: 275 »

» -djup: 170 »

Vikt: 30 kg.

Katalog No.		Induktor	Antal magneter	Klockans motstånd i ohm
AB 2531	Apparaterna äro synnerligen lämpliga för montering i gruvor, i vilka fara för eld genom gnistor från induktorn kan uppstå.	RH 4111 (30 ohm)	4	300
AB 2536		RH 5202 (20 ohm)	5	2000
AB 2550	Apparaterna äro synnerligen lämpliga som spårvägs- och plattformstelefoner och i gruvor, i vilka fara för eld genom gnistor från induktorn ej kan uppstå samt i allmänhet för montering å platser, där de äro utsatta för fuktighet.	RH 4112 (500 ohm)	4	300
AB 2555		RH 5203 (500 ohm)	5	2000



5



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Väggtelefonapparat med särskilda skyddsanordningar mot högspänning

Typ AB 5000

Låda av polerad ek, inuti klädd med förtent jämplåt, vilken är förbunden med jordklämman.

Hängande mikrotelefon (den egentliga mikrofonen RC 420 och den egentliga hörtelefonen RD 400 befinna sig inuti lådan; ljudöverföringen mellan dessa och handapparaten sker genom tvenne gummislangar av 1 meters längd).

Femmagneters induktor RH 5200.

Klocka med 2000 ohms motstånd.

Tvenne torrelement RK 240.

Kolåskledare för en dubbellinje med kol SA 300.

Två smältrullar SC 10.

Induktorveven är av ebonit. Upphängningskroken för handapparaten är isolerad från apparatstommen medels ebonit.

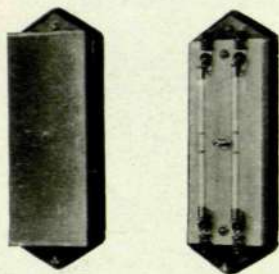
Denna apparat användes i de fall, då man kan befara, att tillhörande telefonlinjer kunna komma i beröring med starkströmsledning.

Dimensioner: 550×380×190 mm.

Vikt: 17,5 kg.

Apparat AB 5000 bör kombineras med ett starkströmsskydd. Härför lämpar sig typ SD 50.





SD 50.

Denna apparat utgöres av en marmorplint, å vilken äro monterade tvenne smältrör SB 100. Rören skyddas av en plåthuv, vilken är metalliskt förbunden med apparatens jordledningsklämma.

Dimensioner: 405 × 145 × 115 mm.

Vikt: 3,5 kg.

Är en telefonlinje uppsatt på samma stolpar som en starkströmsledning, kan den i telefonlinjen uppstående induktionen avsevärt minskas genom anbringandet av en s. k. urladdningsspole. Denna bör placeras så nära linjens mitt som möjligt.



SH 10.



SH 20.

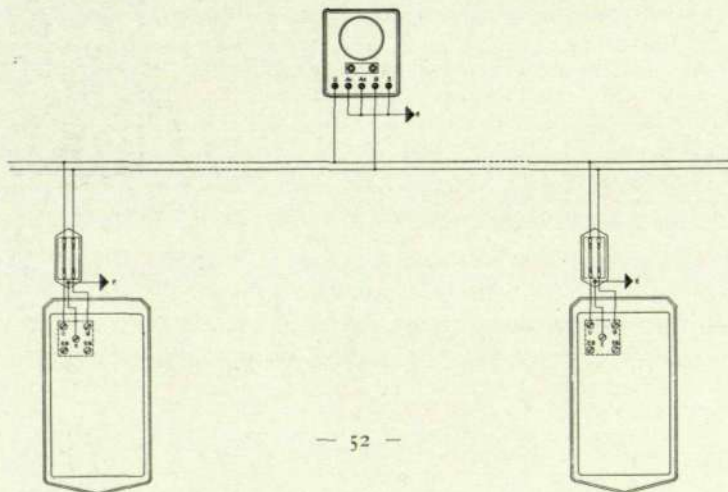


SH 20.

Katalog No.	Dimensioner i mm	Vikt i kg
SH 10	115 × 167 × 120	2,14
SH 20	74 × 158 × 95	1,26

Typ SH 10 är försedd med skivskledare.

Typ SH 20 har lamellerad järnkärna, vilken lätt kan justeras, så att en god balansering av telefonlinjen ernås.





5



6



7



8



9



10



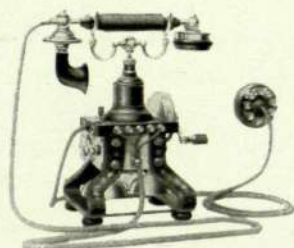
11



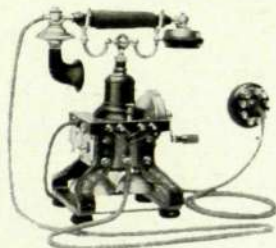
12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Bordtelefonapparater med induktor



AC 110.

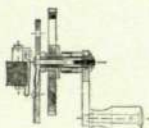


AC 120.

Liggande mikrotelefon RE 2002 med telefonsnöre RS 7021, väggfästekabel RS 9600, vilken är kopplad under apparatens plint och väggfäste med skivskledare.

Induktor med 2 magneter, vilka tjänstgöra som apparatens fötter.

Klocka (se tabellen).

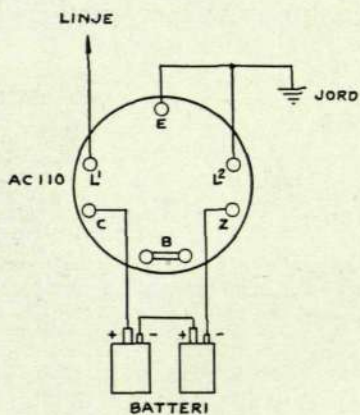


AC 120.

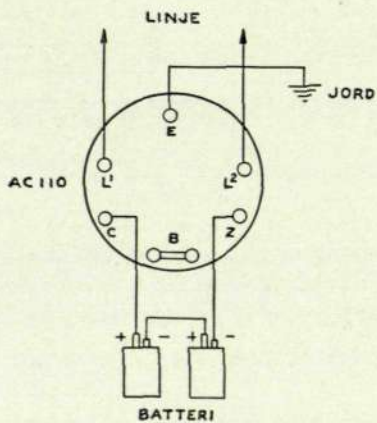
Katalog No.		Klockans motstånd i ohm	Vikt i kg
AC 110		300	5,3
AC 120	Induktorn är försedd med förskjutbar axel med plattfjäder (se fig.). Medels en tryckknapp å apparaten kan klockan utbrytas och induktionsspolen förkopplas.	1000	5,3

På begäran, till förhöjt pris, leverera vi dessa apparater med centralkoppling i mikrofondosan.

INKOPPLING TILL ENKELLINJE



INKOPPLING TILL DUBBELLINJE





5



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Bordtelefonapparater med induktor



AC 400—440.



AC 500—540.

Liggande mikrotelefon RE 1004 med telefonsnöre RS 6010, väggfästekabel RS 9504 och väggfäste.

Induktor (se tabellen).

Klocka (se tabellen).

Åskledare.

Anslutningsklämmor, som äro täckta.

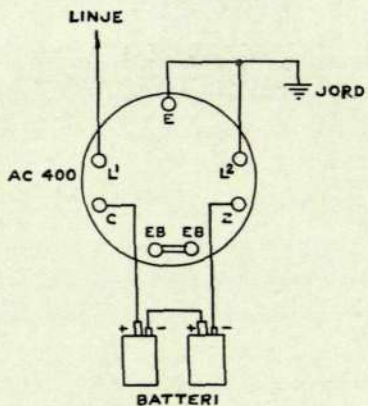
Katalog No.		Induktor	Antal magneter	Klockans motstånd i ohm	Vikt i kg
—	Apparatens sockel och sidor äro av svartlackerad järnplåt, överplattan av svartbetsat päronträ. På begäran och utan prisförhöjning erhålles apparaten lackerad i valnöt.	RH 3255	3	300	4,8
AC 400 AC 440		RH 4500	4	1000	5,2
AC 500 AC 540	Apparatens sockel, sidor och överplatta äro av svartlackerad järnplåt.	RH 3230 RH 5502	3 5	300 2000	5,4 6,2

Mot extrakostnad förses apparaterna med 2 vevar.

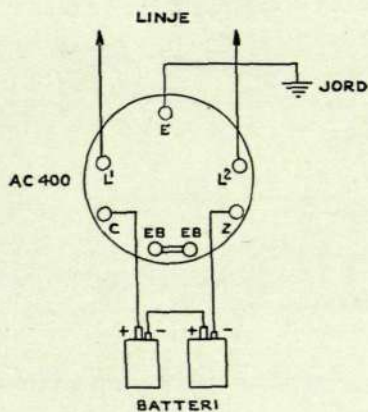
Apparaterna AC 440 och 540 äro försedda med en tryckknapp, vilkens nedtryckande har till följd, att egna klockan ej ringer, och att induktionsspolsens sekundära lindning kortslutes. På begäran leverera vi apparaterna AC 440 och 540 så förbundna, att klockan ej ringer vid utgående signal. I detta fall utelämnas tryckknappen.

På begäran, till förhöjt pris, levereras apparaterna med centralkoppling i mikrofondosan.

INKOPPLING TILL ENKELLINJE



INKOPPLING TILL DUBBELLINJE





5



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Extra sidoapparat utan klocka Typ AC 1000

Liggande mikrotelefon RE 2002 med telefonsnöre RS 7021, väggfästekabel RS 9000 och väggfäste.

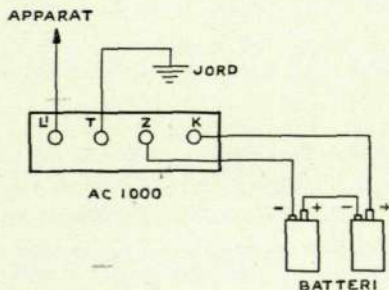
Denna apparat är avsedd att kopplas i serie med en vanlig telefonapparat. Den gives en sådan plats, att man därifrån kan höra en till telefonapparaten ankommande signal (ev. kunna de båda apparaterna placeras i var sitt av två angränsande rum). När en sådan signal ankommer, kan svar avgivas lika väl från sidoapparatens som från telefonapparaten.

Vikt: 1,36 kg.

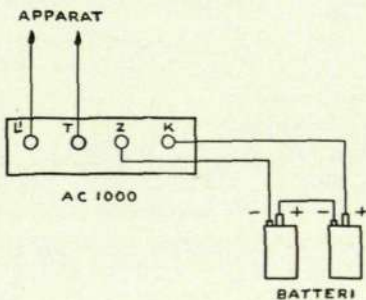
På begäran, till förhöjt pris, levereras apparaten med centralkoppling i mikrofonoson.



INKOPPLING TILL ENKELLINJE



INKOPPLING TILL DUBBELLINJE





Väggtelefonapparat för mellanstation

För 2—3 enkellinjer

Induktorsystem

Typ AD 120

Stomme av polerad ek, vars nedre del utgöres av ett batteriskåp (inre dimensioner: höjd: 190 mm, bredd: 105 mm, djup: 105 mm).

Hängande mikrotelefon RE 4050 med snöre RS 6500.

Fyramagneters induktor RH 4120.

Klocka med 150 ohms motstånd.

Tryckknapp, vilken bör nedtryckas, när signal avgives.

Trevägs omkastare.

Apparaten är försedd med en metallklämma för fasthållande av ett annotationsblock.

Denna mellanstationsapparat är speciellt avsedd för anknnytning av tvenne enkellinjer.

Omkastaren bör normalt stå i vänstra eller högra läget, då signal från de tvenne linjerna i båda fallen framkommer till mellanstationen.

De båda linjerna kunna uppringa och samtala med varandra, oberoende av i vilket av de tre lägena omkastaren befinner sig och utan att mellanstationen kan lyssna.

Mellanstationen kan uppringa och samtala med den ena eller andra linjen, beroende på om omkastaren ställes till vänster eller höger.

En tredje linje kan anslutas till mellanstationen. Med denna linje kommer mellanstationsapparaten i förbindelse, därigenom att omkastaren ställes i sitt medelläge. Samtidigt som mellanstationen talar med den tredje linjen, kunna de båda andra linjerna uppringa och tala med varandra. Skall den tredje linjen kunna ge signal till mellanstationen, måste en extraklocka RA 10/1000 inkopplas mellan apparatens klämskruvar E och L3. Önskar man, att den tredje linjen skall kunna komma i förbindelse med de båda huvudlinjerna, tillkommer en anknnytningsväxel AF 300; då blir extraklockan överflödigg.



5



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Samtidigt som den tredje linjen L₃ då samtalar med ena linjen, kan den andra linjen uppringa och samtala med mellanstationen.

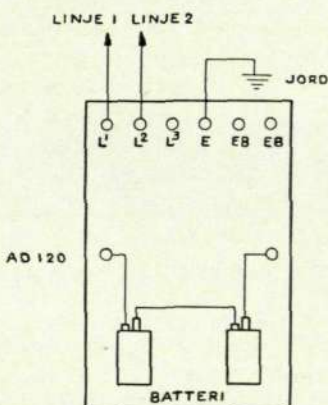
Ryggstyckets höjd: 660 mm.

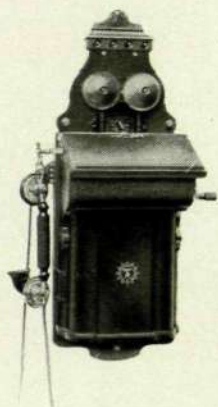
bredd: 215 "

Vikt: 7,5 kg.

På begäran, till förhöjt pris, leverera vi denna apparat med centralkoppling i mikrofondosan.

INKOPPLING TILL ENKELLINJER





Väggtelefonapparat för mellanstation

För 2 enkel- eller dubbellinjer
Induktorsystem

Typ AD 200

Stomme av polerad ek, vars nedre del utgöres av ett batteriskåp (inre dimensioner: höjd: 200 mm, bredd: 185 mm, djup: 105 mm).

Hängande mikrotelefon RE 4050 med snöre RS 6500.

Femmagneters induktor RH 5050.

Klocka med 1000 ohms motstånd.

Tryckknapp, vilken bör nedtryckas, när signal gives.

Tvåvägs omkastare.

Apparaten är försedd med en metallklämma för fasthållande av ett annotationsblock.

Mellanstationen kan tala med den ena eller andra linjen beroende på, huruvida omkastaren ställes till vänster eller höger. En från endera linjen kommande signal ringer mellanstationens klocka, oberoende av huruvida omkastaren står till vänster eller höger. De båda linjerna kunna giva signal och tala med varandra, om mellanstationens mikrotelefon är påhängd. När tvenne apparater tala med varandra, kan den tredje ej lyssna.

Mellanstationsapparaten kan användas för såväl 2 enkla linjer som för 2 dubbellinjer eller för en enkel jämte en dubbel linje.

Ryggstyckets höjd: 715 mm.

» » bredd: 250 »

Vikt: 9,8 kg.

På begäran, till förhöjt pris, leverera vi denna apparat med centralkoppling i mikrofondosan.



5



6



7



8



9



10



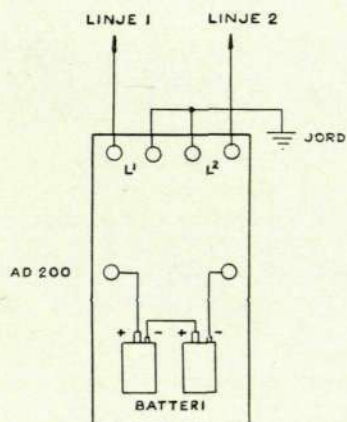
11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

INKOPPLING TILL ENKELLINJER





Väggtelefonapparat för mellanstation

För 3 dubbellinjer Induktorsystem Typ AD 250

Stomme av polerad ek, vars nedre del utgöres av ett batteriskåp (inre dimensioner: höjd: 200 mm, bredd: 185 mm, djup: 105 mm).

Hängande mikrotelefon RE 4050 med snöre RS 6500.

Femmagneters induktor RH 5050.

Klocka med 1000 ohms motstånd.

Tryckknapp, vilken bör nedtryckas, när signal gives.

Trevägs omkastare.

Apparaten är försedd med en metallklämma för fasthållande av ett annotationsblock.

Mellanstationen kan tala med endera av de tre linjerna, beroende på huruvida omkastaren ställes i sitt vänstra, högra eller mellersta läge.

När omkastaren står i normalläget (till vänster), kunna tvenne av linjerna (L1 och L2) avgiva signal till mellanstationsapparaten. Skall även den tredje linjen (L3) kunna avgiva dylik signal, bör en extraklocka RA 10/1000 inkopplas mellan telefonapparatens båda med L3 betecknade klämskruvar.

Befinner sig omkastaren i mittläget kunna linjerna L1 och L2 giva signal till och samtala med varandra och samtidigt kunna linjen L3 och mellanstationen stå i förbindelse med varandra. Önskar man, att linjen L3 skall kunna komma i förbindelse även med linjerna L1 och L2, tillkommer en anknytningsväxel AF 340; i detta fall blir extraklockan överflödig. Samtidigt som linjen L3 då samtalar med ena linjen, kan den andra linjen uppringa och samtala med mellanstationen.

När tvenne apparater tala med varandra kan den tredje ej lyssna.

Ryggstyckets höjd: 715 mm.
bredd: 250

Vikt: 9,6 kg.

På begäran, till förhöjt pris, leverera vi denna apparat med centralkoppling i mikrofondosan.



5



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Bordtelefonapparat för mellanstation
För 2 dubbellinjer
Induktorsystem
Typ AE 210

Stomme av svartlackerad järnplåt.

Liggande mikrotelefon RE 1024 med telefonsnöre RS 6003, väggfästekabel RS 9636 samt väggfäste.

Fyramagneters induktor RH 4451.

Klocka med 1000 ohms motstånd.

Tvåvägs omkastare.

Anslutningsklämmor, vilka äro inbyggda.

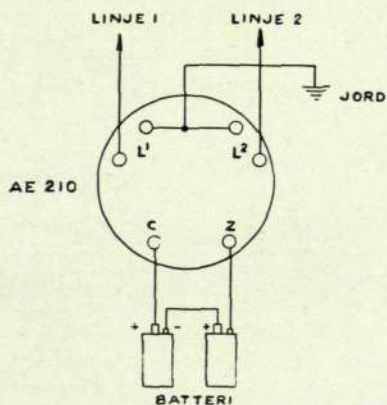


Mellanstationen kan tala med den ena eller andra linjen, beroende på huruvida omkastaren ställes till vänster eller höger. En från endera linjen kommande signal ringer mellanstationens klocka, oberoende av huruvida omkastaren står till vänster eller höger. De båda linjerna kunna giva signal och tala med varandra, om mellanstationens mikrotelefon är pålagd. När tvenne apparater tala med varandra, kan den tredje ej lyssna.

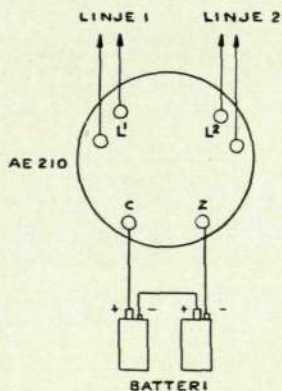
På begäran, till förhöjt pris, leverera vi apparaten med centralkoppling i mikrofondosan.

Vikt: 5,8 kg.

INKOPPLING TILL ENKELLINJER



INKOPPLING TILL DUBBELLINJER





5



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Bordtelefonapparat för mellanstation
För 2 dubbellinjer
Induktorsystem
Typ AE 260

Stomme av svartlackerad järnplåt.

Liggande mikrotelefon RE 1024 med telefonsnöre RS 6003 och väggfästekabel RS 9807.

Fyramagneters induktor RH 4451.

Klocka med 300 ohms motstånd.

Trevägs omkastare.

Väggmontering av lackerad ärnplåt, innehållande 1000 ohms klocka.

Anslutningsklämmor, vilka äro inbyggda.



Mellanstationen kan tala med endera av de tvenne linjerna, beroende på huruvida omkastaren ställes i sitt vänstra eller högra läge.

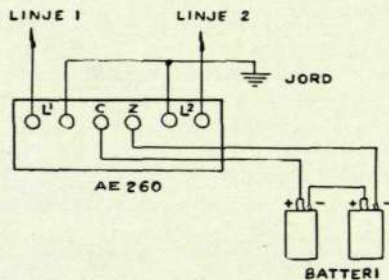
En från endera linjen kommande signal ringer endera av mellanstationens klockor, beroende av i vilket läge omkastaren står; emellertid bör omkastaren normalt stå till vänster eller höger, då en från ena linjen avgiven signal höres blott av mellanstationen, men ej av andra linjen.

När omkastaren befinner sig i medelläget, kunna de bägge linjerna giva signal till och samtala med varandra. När tvenne apparater tala med varandra, kan den tredje ej lyssna.

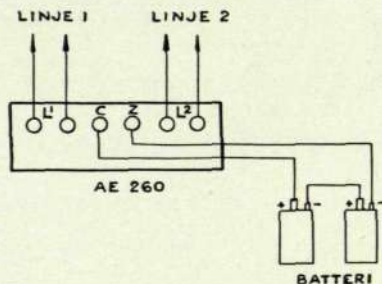
På begäran, till förhöjt pris, levereras apparaten med fem magneters induktor och även med centralkoppling i mikrofondosan.

Totalvikt: 6,92 kg.

INKOPPLING TILL ENKELLINJER



INKOPPLING TILL DUBBELLINJER





5



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Anknytningsväxlar för 2 enkel- eller dubbellinjer
Induktorsystem



AF 210.



AF 220.



AF 230, AF 231.

Växlarna äro avsedda att kombineras med vanlig telefonapparat, Typ AB eller AC.

Katalog No.	S t o m m e	Klockans motstånd i ohm	Ryggstyckets dimensioner i mm	Vikt i kg
AF 210	Ryggstycke av polerad ek	1000	350×140	1,8
AF 211	» » » »	1000	350×140	1,8
AF 220	Polerad eklåda	1000	200×190	2,0
AF 230	Låda av svartlackerad järnplåt	1000	220×160	2,2
AF 231	» » » »	2000	220×160	2,2

Växlarna äro försedda med trevägs omkastare och med indikatorlucka.

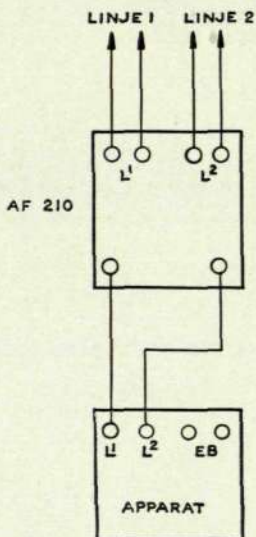
Typ AF 211 är försedd med återställningsanordning för indikatorluckan; när omkastaren föres förbi medelläget, upplyftes nämligen luckan automatiskt.

Dessa växlar kombinerade med vanlig telefonapparat fylla samma uppgift som en mellanstationsapparat AE 260.

En sådan mellanstation kan tala med endera av de tvenne linjerna, beroende på huruvida omkastaren ställes i sitt vänstra eller högra läge. En ifrån endera linjen kommande signal ringer antingen växelns eller telefonapparatens klocka, beroende av i vilket läge omkastaren står; emellertid bör omkastaren normalt stå till vänster eller höger, då en från ena linjen avgiven signal höres blott på mellanstationen, men ej på andra linjen. När omkastaren befinner sig i medelläget, kunna de tvenne linjerna giva signal till och samtala med varandra. När tvenne linjer tala med varandra kan den tredje ej lyssna.

Anknytningsväxlarna kunna användas för antingen 2 enkla linjer, 2 dubbellinjer eller för en enkel och en dubbellinje.

INKOPPLING TILL DUBBELLINJER





5



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Anknytningsväxel för 3 dubbellinjer Induktorsystem Typ AF 340

Växeln, som är monterad å en platta av polerad ek, är avsedd att kombineras med mellanstationsapparaten AD 250.

Den är försedd med trevägsomkastare med fjäderkontakter samt med 1000 ohms klocka.

Se vidare under Typ AD 250.

Ryggstyckets höjd: 375 mm.

» bredd: 140 »

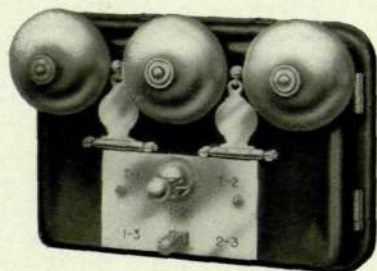
Vikt: 2,0 kg.



Anknytningsväxel för 3 dubbellinjer

Induktorsystem

Typ AF 400



Stomme av svartlackerad, pressad järnplåt.

2 klockor (vilka ha mittelklangen gemensam) med indikatorluckor. Vardera klockans motstånd är 2000 ohm.

Fyrvägsomkastare.

Trevägsomkastare.

Linjeklämmorna äro täckta.

Denna anknytningsväxel är avsedd att kombineras med vanlig telefonapparat (Typ AB eller AC).

Denna kombination av växel och telefonapparat fyller samma uppgift som anknytningsväxeln AF 340 kombinerad med mellanstationsapparaten AD 250.

En signal från någon av de 3 anknutna linjerna (L_1 , L_2 och L_3) framkommer till mellanstationen i vilka lägen omkastarna än befinna sig. Emellertid böra omkastarna normalt stå i sina medellägen. Då inkomma signalerna från linjerna L_1 , L_2 och L_3 på vänstra och högra anknytningsväxelklockorna samt telefonapparatklockan respektive.

Mellanstationen kan tala med vardera av de tre linjerna L_1 , L_2 och L_3 , beroende på om fyrvägsomkastaren står i lägena T-1, T-2 eller medelläget respektive. Trevägsomkastaren skall då stå i sitt medelläge.

De tre anknutna linjerna L_1 , L_2 , L_3 förbindas med varandra på följande sätt:

L_1 med L_2 genom att ställa fyrvägsomkastaren i läget 1-2 och trevägsomkastaren i medelläget.

L_1 med L_3 genom att ställa fyrvägsomkastaren i läget T-2 och trevägsomkastaren i läget 1-3.

L_2 med L_3 genom att ställa fyrvägsomkastaren i läget T-1 och trevägsomkastaren i läget 2-3.



5



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Under det att sålunda samtal pågår mellan två av de tre anknutna linjerna, kan den tredje linjen och mellanstationsapparaten uppringa och samtala med varandra.

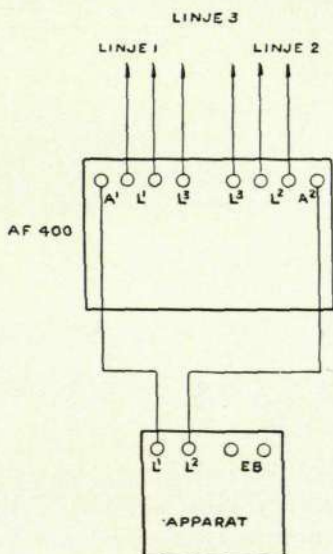
När tvenne apparater tala med varandra, kan en tredje ej avlyssna samtalet.

Ryggstyckets höjd: 160 mm.

» bredd: 220 »

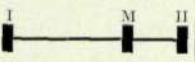
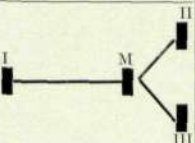
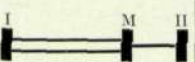
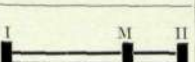
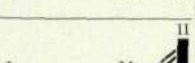
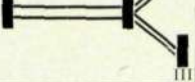
Vikt: 2,85 kg.

INKOPPLING TILL DUBBELLINJER



TABELL

över vilka apparater, som komma ifråga, när man önskar att till en mellanstation (M) ansluta 2 eller 3 linjer.

			Mellanstationen består av:				
			mellanstationsapparat	vanlig telefonapparat jämte			mellanstationsapparat jämte anknytningsväxel
				anknytningsväxel	växel med vred	pyramidväxel	
Enkellinjer	Anknytning av 2 apparater (I och II)		AD 120, AD 200 AE 210, AE 260	AF 210, AF 211, AF 220, AF 230, AF 231	—	—	—
	Anknytning av 3 apparater I, II och III		AD 120 (En av telefonapparaterna [III] kan tala blott med mellanstationen M men ej med de 2 andra anslutna apparaterna). (Eventuellt extra klocka!)	—	OA 150	—	—
Ena linjen är enkellinje; den andra dubbellinje	Anknytning av 2 apparater I och II		A) utan förbigångsläge: AD 200, AE 210 B) Med förbigångsläge AE 260	AF 210, AF 211, AF 220, AF 230, AF 231	—	—	—
	Anknytning av 3 apparater I och II		A) utan förbigångsläge: AD 200, AE 210 B) Med förbigångsläge: AE 260	AF 210, AF 211, AF 220, AF 230, AF 231	—	—	—
Dubbellinjer	Anknytning av 2 apparater I och II		AD 250 (En av telefonapparaterna [III] kan tala blott med mellanstationen M men ej med de 2 andra anslutna apparaterna). (Eventuellt extra klocka!)	AF 400	OA 150	OA 510/3	AD 250 jämte AF 340
	Anknytning av 3 apparater I, II och III		AD 250 (En av telefonapparaterna [III] kan tala blott med mellanstationen M men ej med de 2 andra anslutna apparaterna). (Eventuellt extra klocka!)	AF 400	OA 150	OA 510/3	AD 250 jämte AF 340



5



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

CENTRALBATTERIAPPARATER

TELEFONFABRIKEN: POSTADRESS: DÖBELNSGATAN 18
TELEFON: NAMNANROP: L. M. ERICSSON, SVENSKA AVDELNINGEN
TELEGRAMADRESS: MIKROFON STOCKHOLM



5



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Väggtелефonapparat för centralbatterisystem Typ CD 1140

Stomme av pressad, svartlackerad järnplåt.

Hängande mikrotelefon RE 4023 med isolerad mikrofonkapsel med högt motstånd och snöre RS 6140.

Kondensator med 2 mikrofarads kapacitet.

Klocka med 1000 ohms motstånd.

Anslutningsklämmor, vilka äro täckta.

Ryggstyckets höjd: 220 mm.

» » bredd: 155 »

Vikt: 3 kg.

På begäran, till förhöjt pris, leverera vi apparaten med centralkoppling i mikrofondosan.



Bordtelefonapparat för centralbatterisystem Typ CG 400

Stomme av pressad, svartlackerad järnplåt.

Liggande mikrotelefon RE 1023 med isolerad mikrofonkapsel, med högt motstånd, telefonsnöre RS 6141, väggfästekabel RS 5212 med tredeligt propp och väggfäste av plåt.

Kondensator med 2 mikrofarads kapacitet.

Klocka med 1000 ohms motstånd.

Anslutningsklämmor vilka äro täckta.

Vikt: 2,9 kg.

På begäran, till förhöjt pris, leverera vi apparaten med centralkoppling i mikrofondosan.



Extra sidoapparat utan klocka Typ CG 3001



Stomme av svartlackerat gjutjärn.

Liggande mikrotelefon RE 1023 med isole-
rad mikrofonkapsel med högt motstånd samt
med telefonsnöre RS 6141, väggfästekabel RS
5212 med tredelrig propp och väggfäste.

Anslutningsklämmor, vilka äro täckta.

Denna apparat är avsedd att kopplas samman med en vanlig telefonapparat för centralbatterisystem. Den gives en sådan plats, att man därifrån kan höra en till telefonapparaten ankommande signal (ev. kunna de båda apparaterna placeras i var sitt av två angränsande rum). När en sådan signal ankommer, kan svar avgivas lika väl från sidoapparaten som från telefonapparaten.

Vikt: 2,2 kg.

På begäran, till förhöjt pris, leverera vi denna apparat med centralkoppling i mikrofondosan.



5



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

SJÄLVVÄLJAREAPPARATER

SJÄLVVÄLJAREAPPARATER FÖR ENKELLINJER	HA	100—150
» » DUBBELLINJER.....	HA	200—260
» » MED INDUKTOR.....	HA	700
SJÄLVVÄLJAREVÄXLAR FÖR KOMBINERING MED TELEFONAPPARAT.....	HB	100—110
TELEFONAPPARATER FÖR SJÄLVVÄLJAREVÄXLAR	HC	120—520
HEMLIGA SJÄLVVÄLJARE	HK	100—315
RELÄAPPARATER	HK	500—665
LAMPSIGNALRELÄ MED LAMPSIGNALLÅDA	HK	700—710
FÖRGRENINGSLÅDOR	HM	100—150

TELEFONFABRIKEN: POSTADRESS: DÖBELNSGATAN 18
 TELEFON: NAMNANROP: L. M. ERICSSON, SVENSKA AVDELNINGEN
 TELEGRAMADRESS: MIKROFON STOCKHOLM



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Självväljareväggtelefonapparater för enkelslinjer med galvanisk signal
Typ HA 100

Katalog No.	Antal enkellinjer	Erforderlig blykabel EB Antal trådar	Ryggstyckets dimensioner i mm	Vikt i kg
HA 100/10	10	12	390 × 155	1,75
HA 100/15	15	18	390 × 155	1,81
HA 100/20	20	22	390 × 155	1,90



Väggplatta av polerad valnöt.

Hängande mikrotelefon RE 6000 med snöre RS 8001.

Omkastare.

Tvenne tryckknappar, märkta med bokstäverna S och T.

Klocka med 40 ohms motstånd.

Utifrån kommande signal ringer telefonapparatus klocka oberoende av, på vilket nummer omkastaren är ställd.

När signal ankommer, vrides omkastaren till det med A betecknade läget, varefter samtal kan äga rum. Finna de samtalande, att andra på nätet pågående samtal verka störande, kan talöverföringen förbättras därigenom, att den anropade inställer omkastaren på den anropandes nummer, varefter de samtalande nedtrycka knappen T å sina resp. apparater, så länge som samtalet pågår. Samtalet föres då på dubbellinje.

Önskar man från en apparat samtala med någon annan av apparaterna, ställer man omkastaren på den ifrågasvarande apparatus nummer och giver signal med tryckknappen S.

Apparat HA 100 kan kombineras med apparat BC 1302 enligt schema 8044 (se sid. 83).



Självväljarebordte-
lefonapparater för
enkellinjer med
galvanisk signal
Typ HA 150

Katalog No.	Antal enkellinjer	Väggfästekabelns nummer	Väggfästets diameter mm	Erforderlig blykabel EB. Antal trådar	Vikt i kg
HA 150/10	10	RS 9900/15	102	12	2,32
HA 150/15	15	RS 9900/20	102	18	2,35
HA 150/20	20	RS 9900/26	110	22	2,37

Stativ av polerad valnöt.

Liggande mikrotelefon RE 3000 med telefonsnöre RS 8001.

Väggfäste av trä med väggfästekabel (se tabellen).

Omkastare.

Tvenne tryckknappar, märkta med bokstäverna S och T.

Klocka med 40 ohms motstånd.

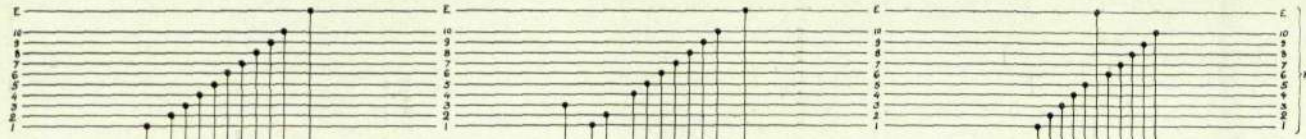
Utifrån kommande signal ringer telefonapparats klocka oberoende av, på vilket nummer omkastaren är ställd.

När signal ankommer, vrides omkastaren till det med A betecknade läget, varefter samtal kan äga rum.

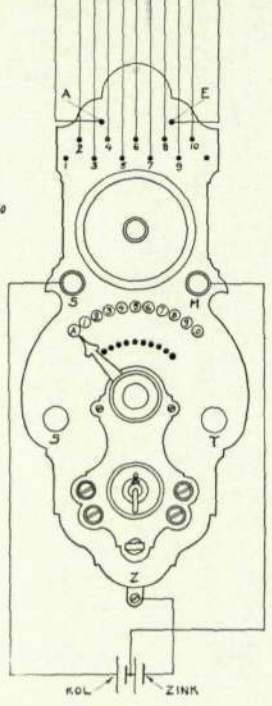
Finna de samtalande, att andra på nätet pågående samtal verka störande, kan talöverföringen förbättras därigenom, att den anropade inställer omkastaren på den anropandes nummer, varefter de samtalande nedtrycka knappen T å sina resp. apparater, så länge samtalet pågår. Samtalet föres då på dubbellinje.

Önskar man från en apparat samtala med någon annan av apparaterna, ställer man omkastaren på den ifrågakvarande apparats nummer och giver signal med tryckknappen S.

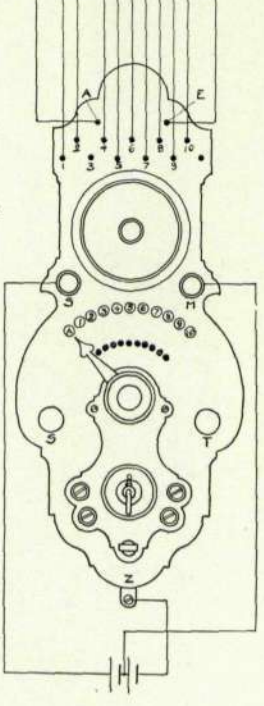
Apparat HA 150 kan kombineras med apparat BC 1302 enligt schema 8044 (se sid. 83).



HA 100

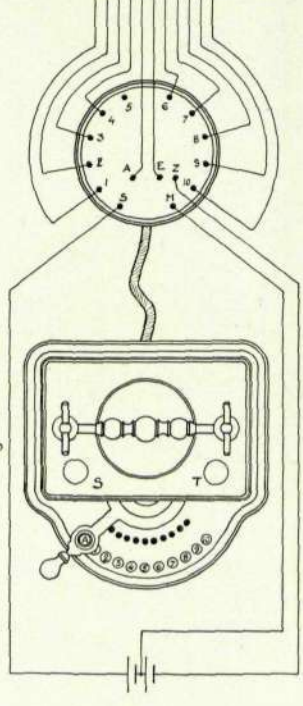


HA 100



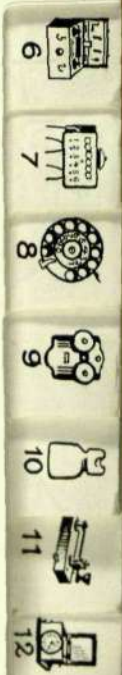
3.

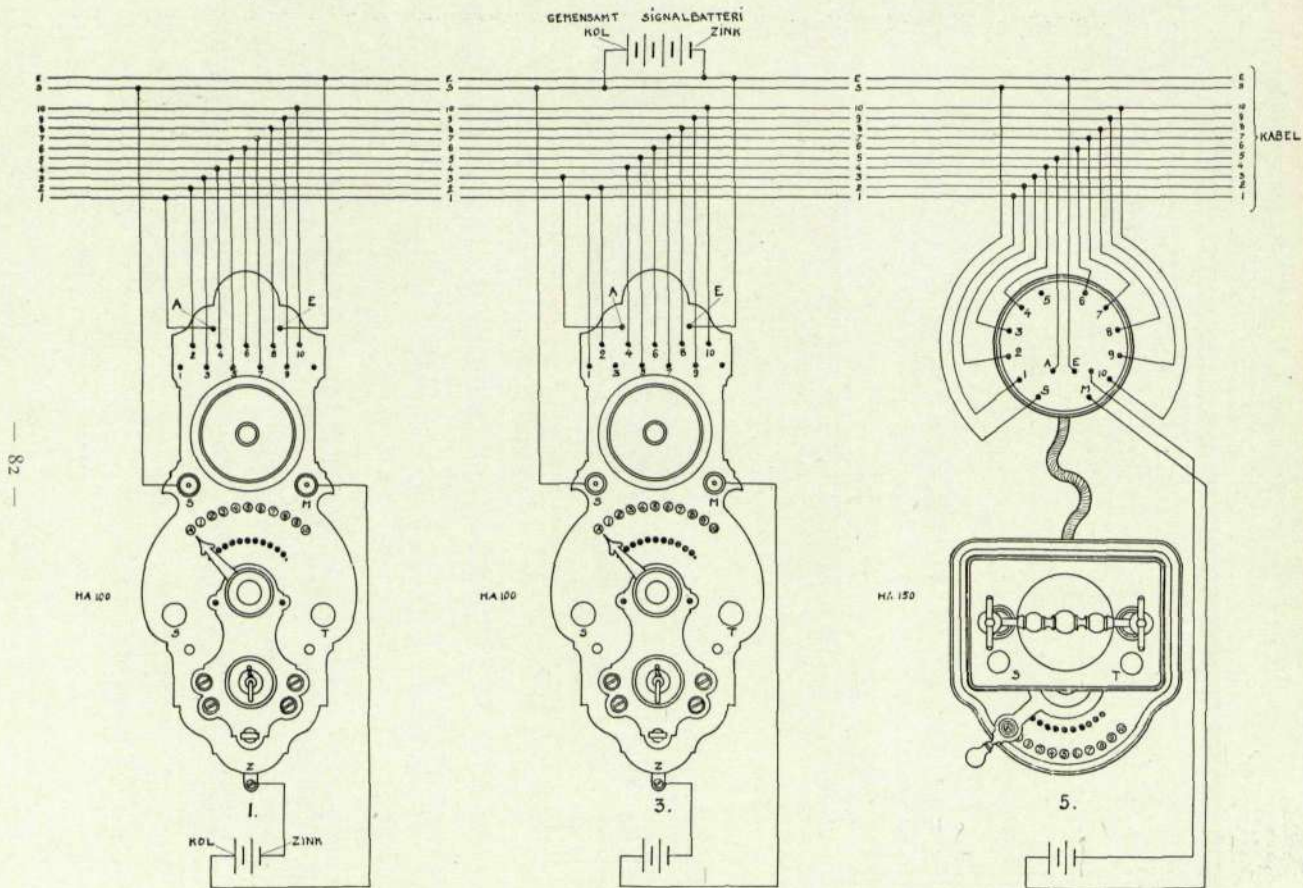
HA 150



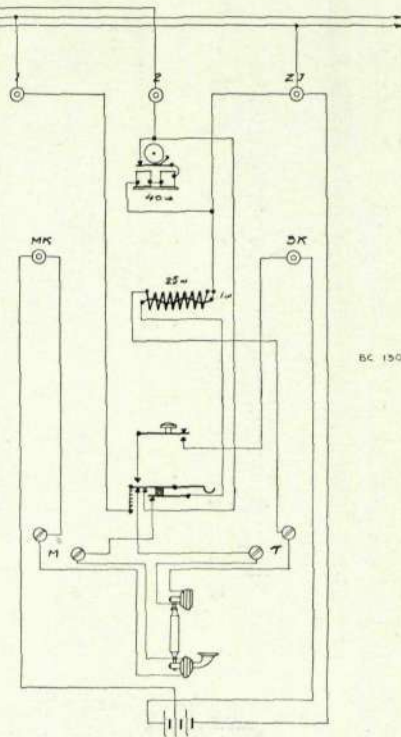
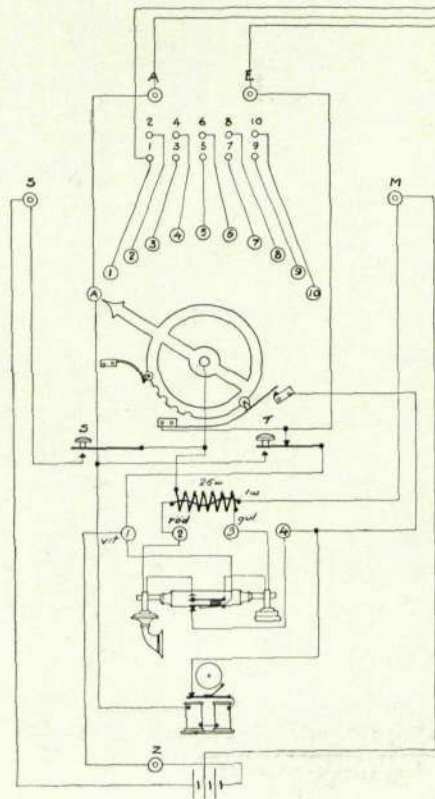
5.

Kopplingsschema för självljareapparaterna HA 100 och HA 150 med lokala signalbatterier.

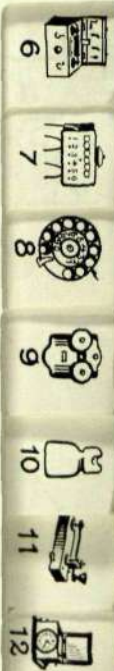




Kopplingschema för självväljareapparaterna HA 100 och HA 150 med gemensamt signalbatteri.



Kopplingsschema 8044 för självväljareapparater HA 100/10 eller HA 150/10 tillsammans med vanliga enkla telefonapparater BC 1302.



Självväljareväggtelefonapparater för
dubbellinjer med galvanisk signal

Typ HA 200—210



HA 200.

Katalog No.	Antal dubbellinjer	Erforderlig blykabel EB Antal trådar	Ryggstyckets dimensioner i mm	Vikt i kg
HA 200/10	10	22	392 × 160	1,80
HA 200/15	15	32	392 × 160	1,85
HA 200/20	20	42	392 × 160	2,00
HA 210/30	30	62	380 × 170	2,00
HA 210/40	40	82	410 × 178	2,00
HA 210/50	50	104	410 × 178	2,06

Väggplatta av polerad valnöt.

Hängande mikrotelefon RE. 6000 med snöre RS 8001.

Omkastare.

Tryckknapp för signalens avgivande.

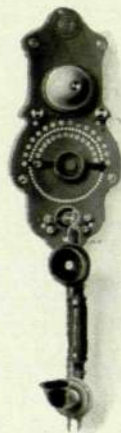
Klocka med 100 ohms motstånd.

Utifrån kommande signal ringer telefonapparats klocka oberoende av, på vilket nummer omkastaren är ställd.

När signal ankommer, vrides omkastaren till det med A betecknade läget, varefter samtal kan äga rum.

Önskar man från en apparat samtala med någon annan av apparaterna, ställer man omkastaren på den ifrågasvarande apparats nummer och giver signal med tryckknappen.

Dessa apparater kunna även användas för enkellinjer. Typerna HA 200/10—200/20 äro försedda med **yttre** klämmor för inkopplingen; i fråga om typerna HA 210/30—210/50 inkopplas kabeln direkt på kontaktstiften **inuti** apparaten.



HA 210.



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Självväljareväggtelefonapparat för 30 dubbellinjer med galvanisk signal Typ HA 220/30

Stomme av pressad, svartlackerad järnplåt.

Hängande mikrotelefon RE 6000 med telefonsnöre RS 8001.

Omkastare.

Tryckknapp för signalens avgivande.

Klocka med 100 ohms motstånd.

Anslutningsklämmor, vilka äro täckta.

Den erforderliga blykabeln EB innehåller 62 trådar.

Utifrån kommande signal ringer telefonapparatens klocka oberoende av, på vilket nummer omkastaren är ställd.

När signal ankommer, vrides omkastaren till A-läget, varefter samtal kan äga rum.

Önskar man från en apparat samtala med någon annan av apparaterna, ställer man omkastaren på den ifrågavarande apparatens nummer och giver signal med tryckknappen.

Denna apparat kan även användas för enkellinjer.

Ryggstyckets höjd: 220 mm.

bredd: 160

Vikt: 2,8 kg.





Självväljarebordtele-
fonapparater för dubb-
bellinjer med galva-
nisk signal

Typ HA 250

Katalog No.	Antal dubbellinjer	Väggfäste-kabelns nummer	Erforderlig blykabel EB. Antal trådar	Väggfästets dimensioner i mm	Vikt i kg
HA 250/10	10	RS 9900/26	22	d=102	2,24
HA 250/15	15	RS 9900/40	32	d=110	2,50
HA 250/20	20	RS 9900/50	42	156×70	2,70
HA 250/30	30	RS 9900/70	62	212×82	3,13
HA 250/40	40	RS 9900/90	82	264×86	3,70
HA 250/50	50	RS 9900/110	104	305×105	4,13

Stativ av polerad valnöt.

Liggande mikrotelefon RE 3000 med telefonsnöre RS 8001.

Väggfäste med väggfästekabel (se tabellen).

Omkastare.

Tryckknapp för signalens avgivande.

Klocka med 100 ohms motstånd.

Utifrån kommande signal ringer telefonapparaten klocka oberoende av, på vilket nummer omkastaren är ställd.

När signal ankommer, vrides omkastaren till det med A betecknade läget, varefter samtal kan äga rum.

Önskar man från en apparat samtala med någon annan av apparaterna, ställer man omkastaren på den ifrågakvarande apparatens nummer och giver signal med tryckknappen.

Dessa apparater kunna även användas för enkellinjer.



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Självväljarebordtelefon-
apparat för 30 dubbel-
linjer med galvanisk
signal
Typ HA 260/30

Stomme av pressad, svartlackerad järnplåt.

Liggande mikrotelefon RE 3000 med telefonsnöre RS 8001.

Väggfäste (dimensioner: 80×215) med väggfästekabel RS 9900/70.

Omkastare.

Tryckknapp för signalens avgivande.

Klocka med 100 ohms motstånd.

Anslutningsklämmor, vilka äro täckta.

Den erforderliga blykabeln EB innehåller 62 trådar.

Utifrån kommande signal ringer telefonapparaten klocka oberoende av, på vilket nummer omkastaren är ställd.

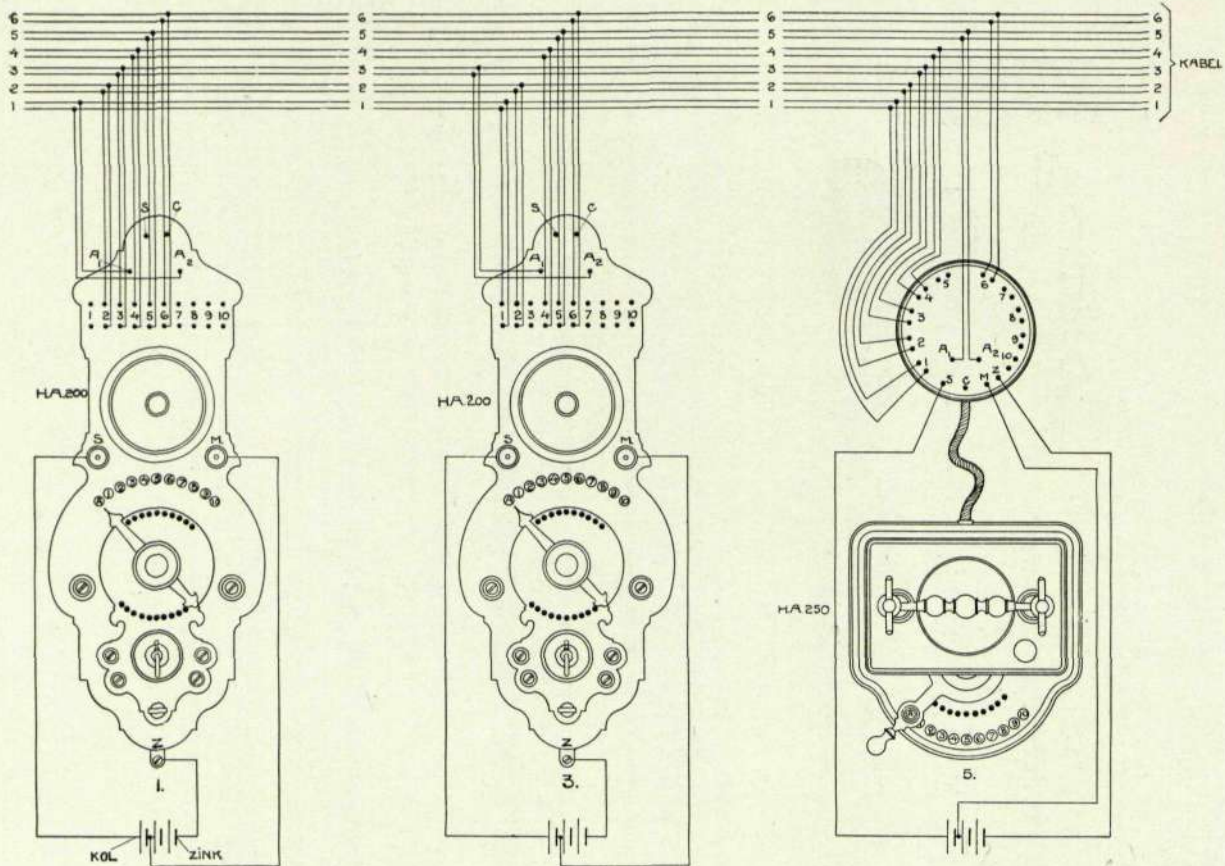
När signal ankommer, vrides omkastaren till A-läget, varefter samtal kan äga rum.

Önskar man från en apparat samtala med någon annan av apparaterna, ställer man omkastaren på den ifrågasvarande apparatens nummer och giver signal med tryckknappen.

Denna apparat kan även användas för enkellinjer.

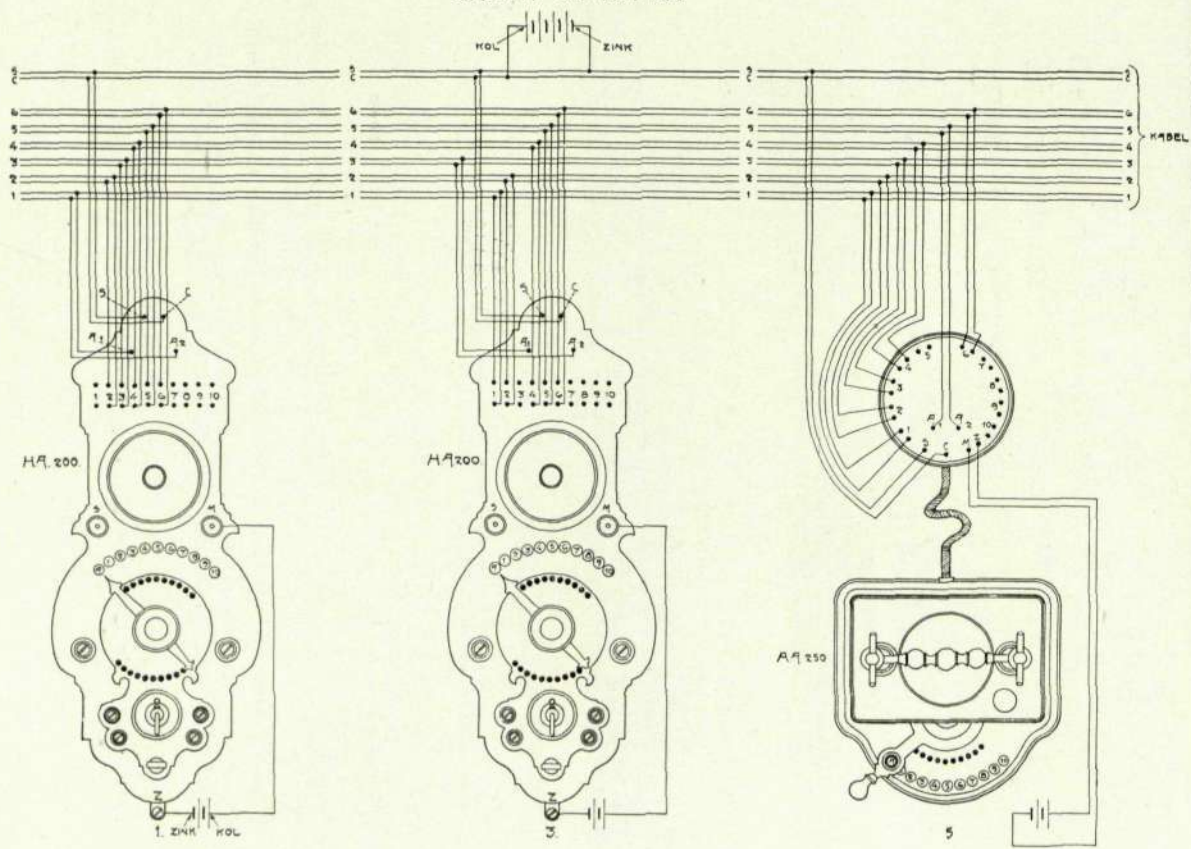
Vikt: 4,4 kg.



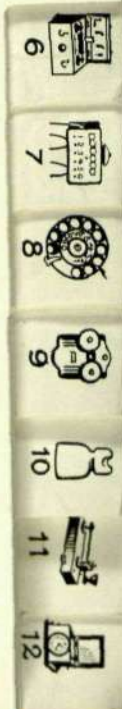


Kopplingsschema för självväljareapparaterna HA 200, HA 220, HA 250 och HA 260 med lokala signalbatterier.

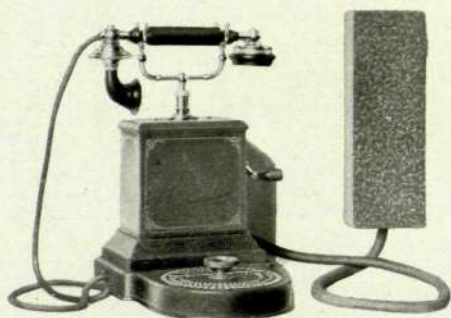
GEMENSAMT SIGNALBATTERI



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM



Kopplingsschema för självväljareapparaterna HA 200, HA 220, HA 250 och HA 260 med gemensamt signalbatteri.



Självväljarebord
telefonapparater
med induktor
för dubbel-
linjer

Typ HA 700

Katalog No.	Antal dubbellinjer	Väggfäste-kabelns nummer	Erforderlig blykabel EB. Antal trådar	Väggfästets dimensioner i mm.	Vikt i kg
HA 700/10	10	RS 9900/26	22	d=102	5,4
HA 700/15	15	RS 9900/40	32	d=110	5,6
HA 700/20	20	RS 9900/50	42	156×70	5,8
HA 700/30	30	RS 9900/70	62	212×82	6,3
HA 700/40	40	RS 9900/90	82	264×86	6,8
HA 700/50	50	RS 9900/110	104	305×105	7,2

Liggande mikrotelefon RE 1004 med telefonsnöre RS 6010.

Väggfäste med väggfästekabel (se tabellen).

Tremagneters induktor RH 3256.

Omkastare.

Klocka med 300 ohms motstånd.

Utifrån kommande signal ringer telefonapparatsens klocka oberoende av, på vilket nummer omkastaren är ställd.

När signal ankommer, vrides omkastaren till det med A betecknade läget, varefter samtal kan äga rum.

Önskar man från en apparat samtala med någon annan av apparaterna, ställer man omkastaren på den ifrågakarande apparats nummer och giver signal med induktorn.

Dessa apparater kunna även användas för enkellinjer.



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Självväljareväxlar för kombinerad med antingen galvanisk eller induktor-telefonapparat för dubbellinjer

Typ HB 100—110

Katalog No.	Antal dubbellinjer	Ryggstyckets dimensioner i mm	Vikt i kg
HB 100/10	10	290×155	0,85
HB 100/15	15	290×155	0,85
HB 100/20	20	290×155	0,94
HB 110/30	30	180×160	0,70
HB 110/40	40	180×160	0,70
HB 110/50	50	215×170	0,77



HB 100.



HB 110.

Väggplatta av polerad valnöt.

Omkastare.

Dessa typer äro avsedda att kombineras antingen med de galvaniska telefonapparaterna HC 120—200 eller med telefonapparaterna med induktor HC 510—520.

Utifrån kommande signal ringer telefonapparatens klocka oberoende av, på vilket nummer omkastaren är ställd.

När signal ankommer, vrides omkastaren till det med A betecknade läget, varefter samtal kan äga rum.

Önskar man från en apparat samtala med någon annan av apparaterna, ställer man omkastaren på den ifrågavarande apparatens nummer och giver signal medelst tryckknapp, resp. induktor.

Dessa typer kunna användas även för enkellinjer.

Typerna HB 100/10—100/20 äro försedda med **yttre** klämmor för inkopplingen; i fråga om typerna HB 110/30—110/50 inkopplas kabeln direkt på kontaktstiften **inuti** apparaten.



Väggtелефonapparat med galvanisk signal för
självväljareväxel
Typ HC 120

Väggplatta av polerad ek.

Hängande mikrotelefon RE 6000 med snöre RS 8001.

Klocka med 100 ohms motstånd.

Apparaten är avsedd att kombineras med självväljareväxel HB 100 eller HB 110.

Ryggstyckets höjd: 250 mm.

» » bredd: 100 »

Vikt: 1,3 kg.

Bordtelefonapparat med galvanisk signal för
självväljareväxel
Typ HC 200



Stativ av polerad ek.

Liggande mikrotelefon RE 3000 med telefonsnöre RS 8001.

Väggfäste av trä med väggfästekabel RS 9700.

Klocka med 100 ohms motstånd.

Apparaten är avsedd att kombineras med självväljareväxel HB 100 eller HB 110.

Vikt: 1,9 kg.



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Väggtelefonapparat med induktor
för självväljareväxel
Typ HC 510

Stomme av polerad ek.

Hängande mikrotelefon RE 6000 med snöre
RS 8001.

Tvåmagneters induktor RH 2600.

Klocka med 100 ohms motstånd.

Apparaten är avsedd att kombineras med självväljareväxel HB 100 eller HB 110.

Ryggstyckets höjd: 415 mm.

» bredd: 170 »

Vikt: 4,1 kg.



Väggtelefonapparat med induktor
för självväljareväxel
Typ HC 520

Stomme av polerad ek med batteriskåp, vars inre dimensioner äro:

Höjd: 190 mm.

Bredd: 105 »

Djup: 105 »

Hängande mikrotelefon RE 6050 med snöre
RS 8500.

Tremagneters induktor RH 3300.

Klocka med 300 ohms motstånd.

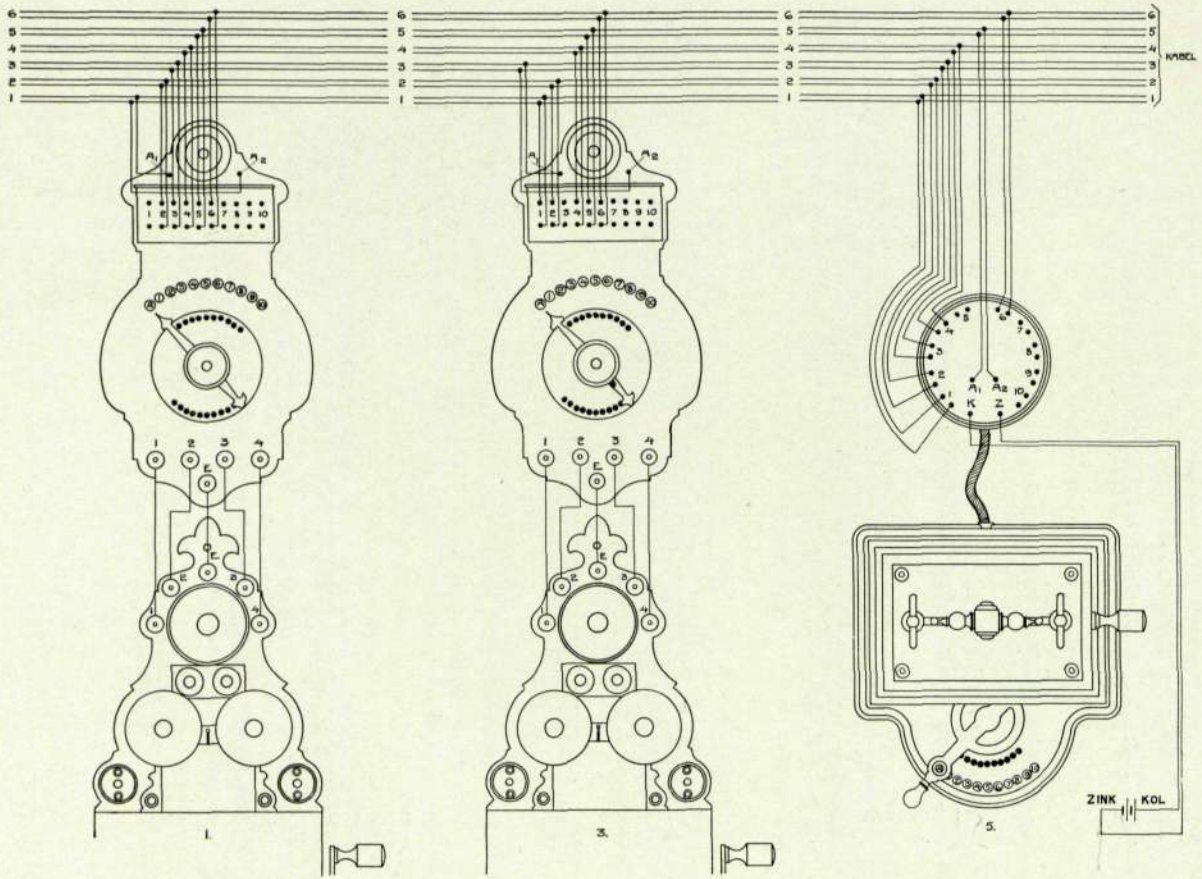
Apparaten är försedd med metallklämna för fasthållande av ett annotationsblock och är avsedd att kombineras med självväljareväxel HB 100 eller HB 110.

Ryggstyckets höjd: 660 mm.

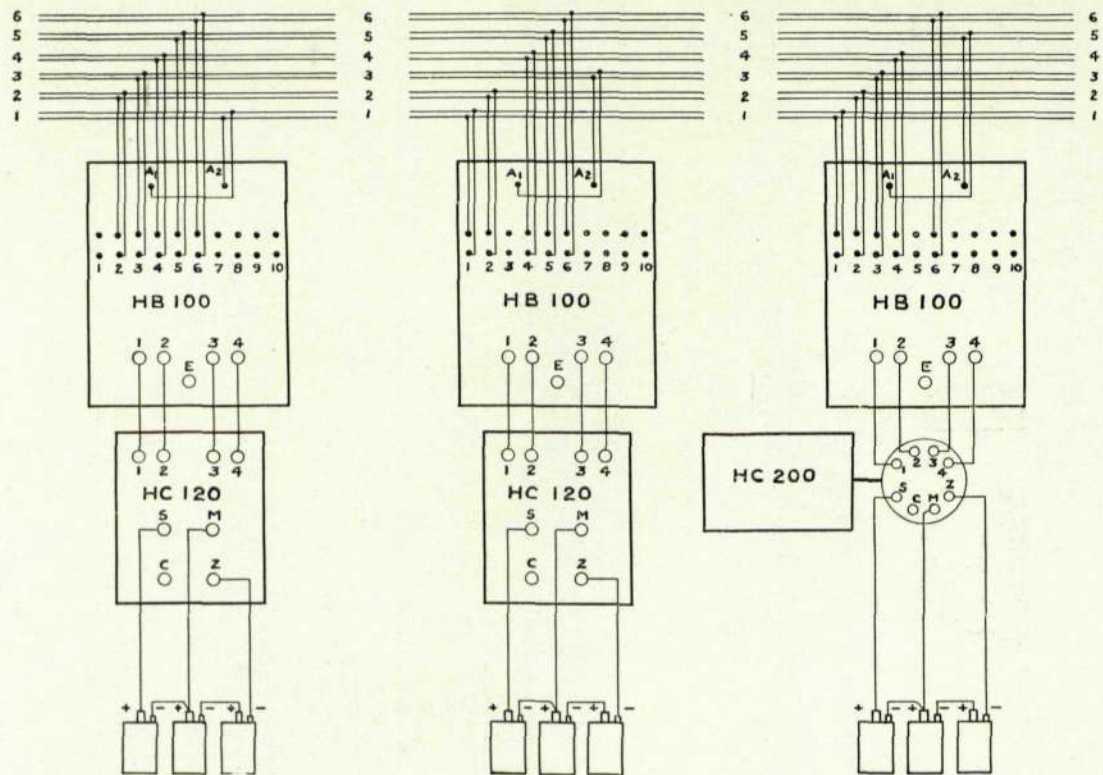
» bredd: 215 »

Vikt: 7,0 kg.

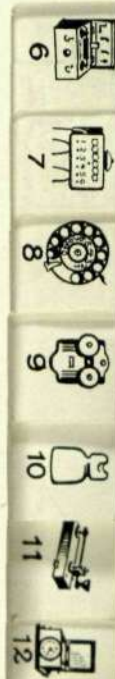




Kopplingschema för självväljareväxlar HB 100—110 tillsammans med telefonapparater med induktor HC 510—520 och självväljare HA 700.



Kopplingschema för självväljareväxlar HB 100 tillsammans med telefonapparater HC 120—200.





Bordtelefonapparater
för hemliga själv-
väljaresystemet för
dubbellinjer
Typ HK 100

Katalog No.	Antal dubbellinjer	Väggfästekabelns nummer	Väggfästets dimensioner i mm	Vikt i kg
HK 100/10	10	RS 9910/36	d=110	4,50
HK 100/15	15	RS 9910/46	d=110	4,70
HK 100/20	20	RS 9910/58	160×70	4,93
HK 100/30	30	RS 9910/82	210×84	5,30

Liggande mikrotelefon RE 2002 med telefonsnöre RS 7021.

Väggfäste med väggfästekabel (se tabellen).

Omkastare.

Tryckknapp för signalens avgivande.

Klocka.

På särskild begäran levereras en för apparaten passande konsol, vilken möjliggör apparatens montering å vägg.

Principen i det hemliga självväljaresystemet är dels den, att två abonnenter kunna vara i samtalsförbindelse, utan att man i någon annan apparat kan lyssna till samtalet eller uppringa de upptagna apparaterna, dels den, att från en telecentral självväljaresystemet kan anropas och vilken åstundad förbindelse som helst inom detsamma erhållas och omvänt från en godtycklig apparat inom systemet centralstationen direkt uppringas med ovannämnda fördelar.

Apparaterna utföras med anordning för 5 centrallinjer i fråga om apparaterna



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

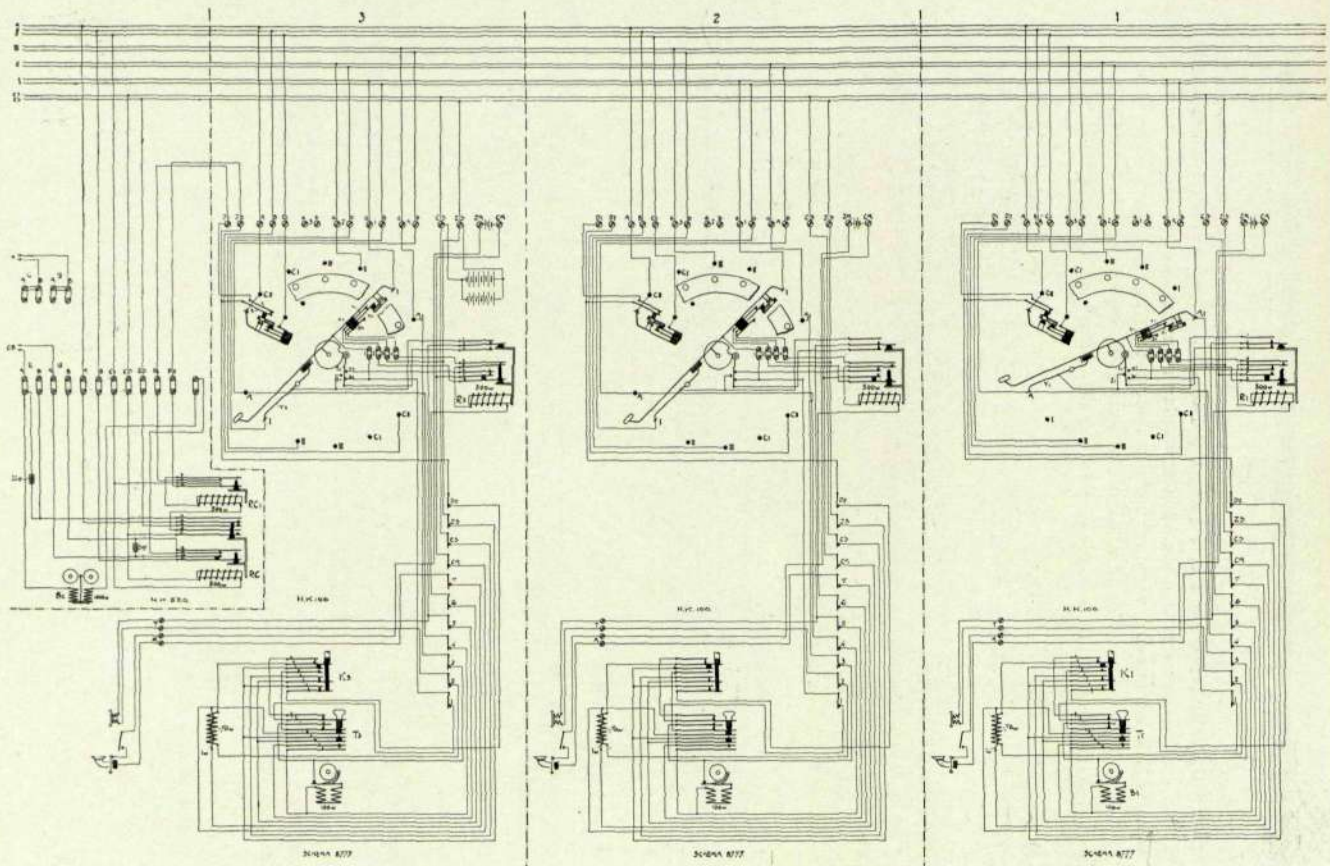
HK 100/10 och HK 100/15, för 8 centrallinjer ifråga om HK 100/20 samt för 10 centrallinjer i fråga om HK 100/30, om ej särskilt annorlunda bestämmes. Dessa centrallinjer kunna dock även användas som vanliga självväljarelinjer, i vilket fall klämman C i väggfästet ej kommer till användning. Apparater med galvanisk uppringning kunna även begagnas i förbindelse med en central med induktorsystem. De linjer, å vilka samtal pågår, hänga icke på något sätt ihop med andra linjer.

Centrallinjerna skola förbindas till de 5 (resp. 8 eller 10) sista kontakterna i apparaten, vilka äro speciellt arrangerade för detta ändamål. Om flera centrallinjer begagnas, fördelas de antingen inom systemet med en linje till varje apparat, eller komma alla centrallinjerna in till en och samma apparat. I förra fallet förses varje centrallinje med en reläapparat HK 500 eller HK 530, i det senare fallet användes en telefonapparat med växel HK 310—315 i stället för telefonapparat HK 100.

Signal erhålles oberoende av på vilket nummer omkastaren är ställd.

Ringer apparatklockan, föres omkastaren till det med A betecknade läget; ringer däremot extraklockan (vilket anger, att signalen ankommer på en centrallinje), vrides omkastaren till det mot centrallinjen svarande numret, varefter samtal kan äga rum.

Önskar man från en apparat samtala med en av de till nätet anknutna apparaterna, eller vill man använda en av centrallinjerna, ställes omkastaren på motsvarande nummer, varefter signal gives medels tryckknappen. Om den egna klockan därvid icke ringer, anger detta, att den apparat eller linje, med vilken man önskar samtal, för tillfället är upptagen.



Schema för HK 100.



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Bordtelefonapparat för hemliga självväljaresystemet för 50 dubbellinjer, därav 15 kunna användas som centrallinjer Typ HK 120

Liggande mikrotelefon RE 2002 med telefonsnöre RS 7021.

Omkastare.

Två tryckknappar, en svart och en röd.

Klocka.

Vikt: 6,4 kg.



En kabel, vilken är mycket böjlig, förbinder telefonapparaten med en förgreningslåda HM 150. Denna kabel levereras ej med telefonapparaten och ingår ej i priset. För normala fall anbefalla vi följande kabeltyper:

RS 9915/82, när högst 25 apparater äro inkopplade och

RS 9915/132, » 26—50 » » » »

Om självväljaresystemet skall vara anslutet till en telefoncentral medels en eller flera centrallinjer, utrustas varje sådan linje med en reläapparat HK 530 eller ock ersättes en av systemets apparater HK 120 med en apparat HK 310—315.

Det hemliga självväljaresystemets princip

Vilken som helst av självväljaresystemets apparater kan uppringa och komma i samtalsförbindelse med vilken som helst av de andra apparaterna inom systemet.

Om självväljaresystemet är anknutet till en telefoncentral, kan centralen uppringa systemet och komma i samtalsförbindelse med vilken som helst av systemets apparater.

Vilken som helst av systemets apparater kan uppringa och komma i samtalsförbindelse med telefoncentralen.

Den påringande apparaten är blockerad i samma ögonblick som dess mikrotelefon avlyftes.

Den påringda apparaten är icke blockerad förrän dess mikrotelefon avlyftes.

Handledning vid systemets begagnande

I. Samtal inom systemet

Om t. ex. apparat 16 (se schemat) önskar tala med apparat 18, inställes väljaren på siffran 18, mikrotelefonen avlyftes och signal gives, därigenom att den svarta knappen nedtryckes.

Om klockan i apparat 16 därvid icke ringer, anger detta, att apparat 18 för tillfället är upptagen. (Apparat 18 får naturligtvis icke heller signal.)

Är apparat 18 ledig, ringa klockorna i apparaterna 16 och 18. Mikrotelefonen tillhörande apparat 18 avlyftes då och svar gives.

Observera: signal framkommer till apparat 18 oberoende av på vilket nummer dess väljare står, och apparat 18 kan svara utan att väljaren behöver flyttas till något särskilt läge.

När samtalet är slut, påläggas båda mikrotelefonerna.

II. Samtal från en abonnent tillhörande en telefoncentral till en av självväljareapparaterna

Då en signal från centralen ankommer till den av självväljaresystemets apparater, till vilken den ifrågavarande centrallinjen är inkopplad (exempelvis apparat 16), ringer den till linjen hörande reläapparatus klocka. Väljaren inställes då på ifrågavarande centrallinje, mikrotelefonen avlyftes, den röda knappen nedtryckes och svar avgives.

Om nu centrallinjen önskar komma i förbindelse, icke med apparat 16 utan t. ex. med apparat 18, uppringer apparat 16 apparat 18 och meddelar detta såsom under I angivits samt pålägger åter sin mikrotelefon. Apparat 18 inställer därefter väljaren på den ifrågavarande centrallinjen, nedtrycker den röda knappen och kommer i förbindelse med centrallinjen.

(Om apparat 18 skulle komma att inställa väljaren på centrallinjen, innan apparat 16 pålagt sin mikrotelefon, inkommer apparat 18 ej på centrallinjen, när den röda knappen nedtryckes. I detta fall måste apparat 18 för att inkomma på centrallinjen invänta att apparat 16 pålagt sin mikrotelefon samt därefter ett ögonblick nedtrycka först mikrotelefonklykan och sedan den röda tryckknappen.)

Observera! Under den tid, som apparat 16 behöver för att uppringa apparat 18, är centrallinjen ifråga blockerad, så att någon annan apparat ej kan koppla in sig på denna linje.

När samtalet är slut, ges slutsignal genom att nedtrycka den svarta knappen och mikrotelefonen pålägges. (Om den telefoncentral, till vilken självväljareapparaterna äro anslutna, är byggd enligt centralbatterisystemet, så ges slutsignal enbart därigenom att mikrotelefonen pålägges.)



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

III. Samtal från en självväljareapparat till en av telefoncentralens abonnenter

Väljaren inställes på en, vilken som helst av centrallinjerna, mikrotelefonen avlyftes och signal gives därigenom, att den svarta knappen nedtryckes.

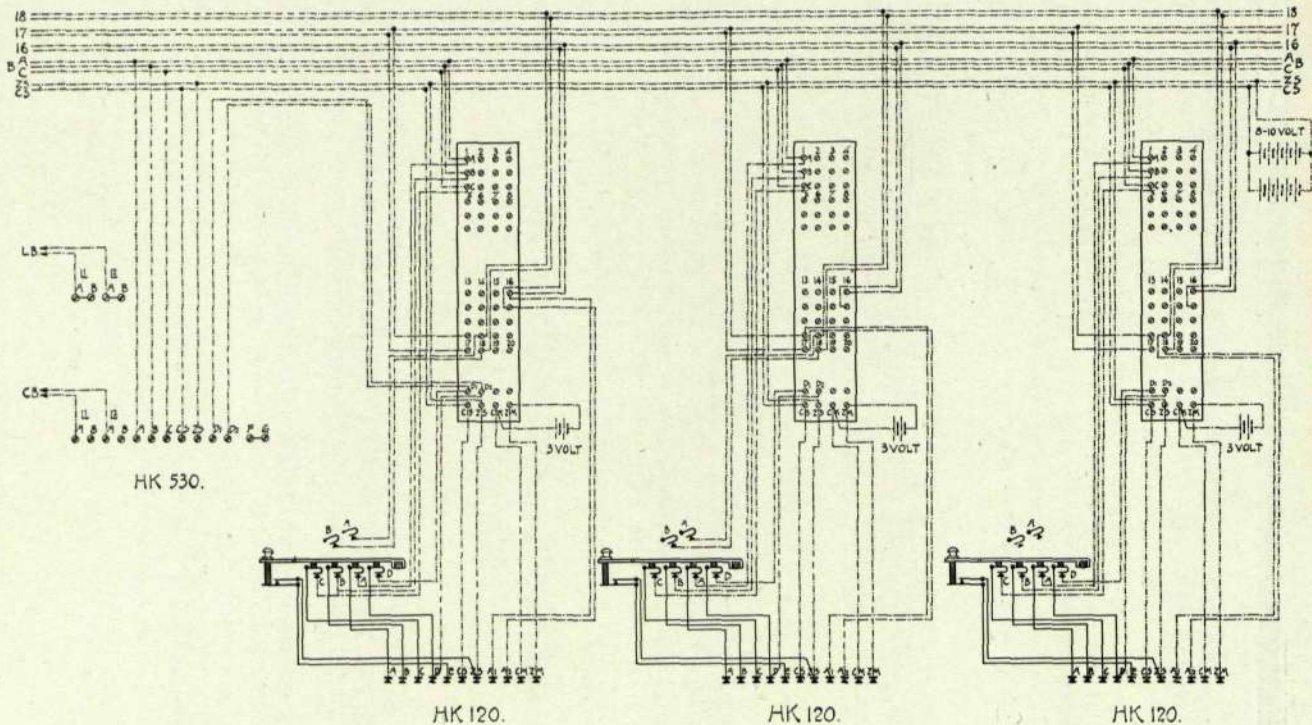
Om apparatens klocka då ej ringer, anger detta, att centrallinjen i fråga redan är upptagen.

Är linjen ledig, ringer den egna klockan och svar erhålles från telefoncentralen, vilken verkställer förbindelse med den önskade abonnenten.

16

17

18



HK 530.

HK 120.

HK 120.

HK 120.

Schema för HK 120.



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Bordtelefonapparat för hemliga självväljaresystemet för 50 dubbellinjer, därav hur många som helst kunna användas som centrallinjer Typ HK 130

Liggande mikrotelefon RE 2002 med telefonsnöre RS 7021.

Omkastare.

Två tryckknappar, en svart och en röd.

Klocka.

Vikt: 6,7 kg.



En kabel, vilken är mycket böjlig, förbinder telefonapparaten med en förgreningslåda HM 150. Denna kabel levereras ej med telefonapparaten och ingår ej i priset. För normala fall anbefalla vi följande kabeltyper:

RS 9915/90, när högst 25 apparater äro inkopplade och

RS 9915/168, » 26—50 » » » »

Om självväljaresystemet skall vara anslutet till en telefoncentral medelst en eller flera centrallinjer, utrustas varje sådan linje med en reläapparat HK 530 eller ock ersättes en av systemets apparater HK 130 med en apparat HK 310—315.

Det hemliga självväljaresystemets princip

Vilken som helst av självväljaresystemets apparater kan uppringa och komma i samtalsförbindelse med vilken som helst av de andra apparaterna inom systemet.

Om självväljaresystemet är anknutet till en telefoncentral, kan centralen uppringa systemet och komma i samtalsförbindelse med vilken som helst av systemets apparater.

Vilken som helst av systemets apparater kan uppringa och komma i samtalsförbindelse med telefoncentralen.

Den påringande apparaten är blockerad i samma ögonblick som dess mikrotelefon avlyftes.

Den påringda apparaten är blockerad i samma ögonblick som den påringande ger signal.

Handledning vid systemets begagnande

I. Samtal inom systemet

Om t. ex. apparat 16 (se schemat) önskar tala med apparat 18, inställes väljaren på siffran 18, mikrotelefonen avlyftes och signal gives, därigenom att den svarta knappen nedtryckes.

Om klockan i apparat 16 därvid icke ringer, anger detta, att apparat 18 för tillfället är upptagen. (Apparat 18 får naturligtvis icke heller signal.)

Är apparat 18 ledig, ringa klockorna i apparaterna 16 och 18. Mikrotelefonen tillhörande apparat 18 avlyftes då och svar gives.

Observera: signal framkommer till apparat 18 oberoende av på vilket nummer dess väljare står, och apparat 18 kan svara utan att väljaren behöver flyttas till något särskilt läge.

När samtalet är slut, påläggas båda mikrotelefonerna.

II. Samtal från en abonnent tillhörande en telefoncentral till en av självväljareapparaterna

Då en signal från centralen ankommer till den av självväljaresystemets apparater, till vilken den ifrågavarande centrallinjen är inkopplad (exempelvis apparat 16), ringer den till linjen hörande reläapparats klocka. Väljaren inställes då på ifrågavarande centrallinje, mikrotelefonen avlyftes, den röda knappen nedtryckes och svar avgives.

Om nu centrallinjen önskar komma i förbindelse, icke med apparat 16 utan t. ex. med apparat 18, uppringer apparat 16 apparat 18 och meddelar detta såsom under I angivits samt pålägger åter sin mikrotelefon. Apparat 18 inställer **därefter** väljaren på den ifrågavarande centrallinjen, nedtrycker den röda knappen och kommer i förbindelse med centrallinjen.

(Om apparat 18 skulle komma att inställa väljaren på centrallinjen **innan** apparat 16 pålagt sin mikrotelefon, inkommer apparat 18 ej på centrallinjen, när den röda knappen nedtryckes. I detta fall måste apparat 18 för att inkomma på centrallinjen invänta att apparat 16 pålagt sin mikrotelefon samt därefter på nytt ett ögonblick nedtrycka den röda tryckknappen.)

Observera: Under den tid, som apparat 16 behöver för att uppringa apparat 18, är centrallinjen i fråga blockerad, så att någon annan apparat ej kan koppla in sig på denna linje.

När samtalet är slut, ges slutsignal genom att nedtrycka den svarta knappen och mikrotelefonen pålägges. (Om den telefoncentral, till vilken självväljareapparaterna äro anslutna, är byggd enligt centralbatterisystemet, så ges slutsignal enbart därigenom att mikrotelefonen pålägges.)



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

III. Samtal från en självväljareapparat till en av telefoncentralens abonnenter

Väljaren inställes på en, vilken som helst av centrallinjerna, mikrotelefonen avlyftes och signal gives därigenom, att den svarta knappen nedtryckes.

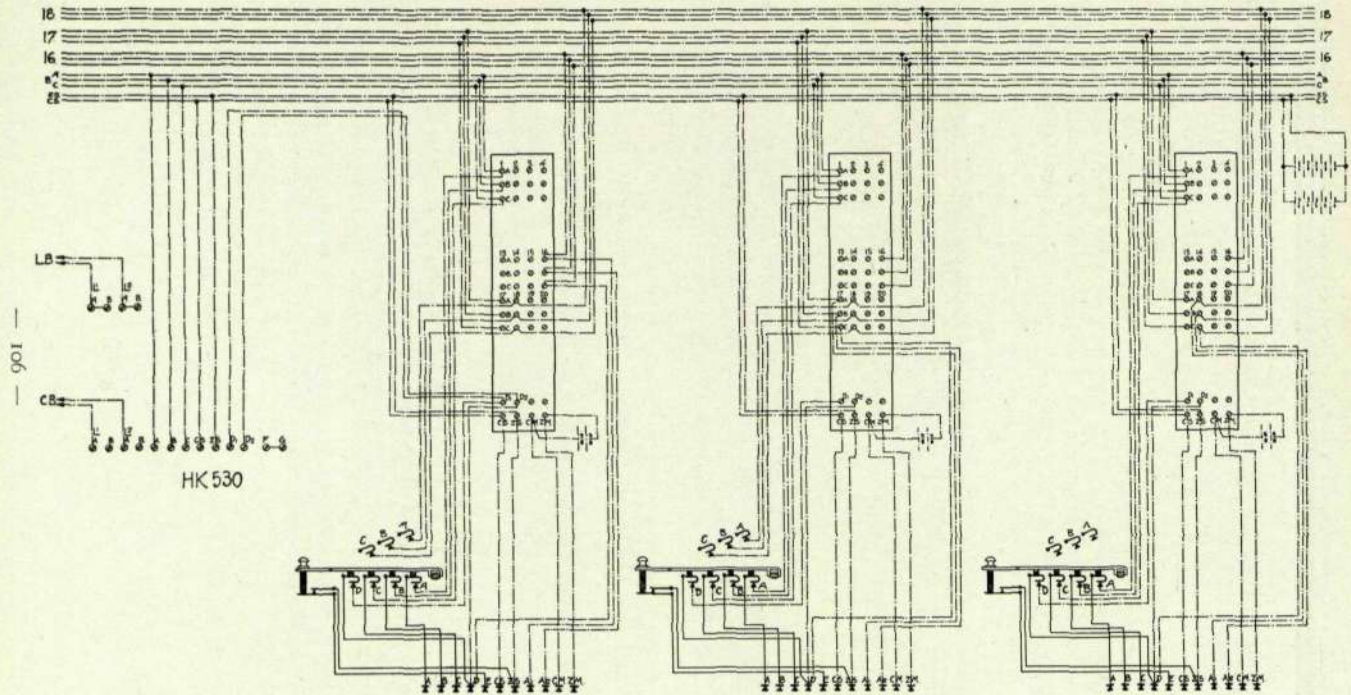
Om apparatens klocka då ej ringer, anger detta, att centrallinjen i fråga redan är upptagen.

Är linjen ledig, ringer den egna klockan och svar erhålles från telefoncentralen, vilken verkställer förbindelse med den önskade abonnenten.

16

17

18



HK 530

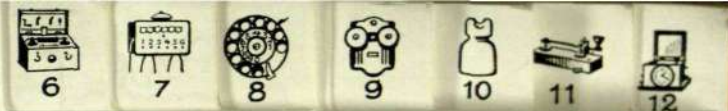
HK 130.

HK 130.

HK 130.

Schema für HK 130.

— 906 —



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Bordtelefonapparater för
hemliga självväljaresy-
stemet med växel för 50
dubbellinjer
Typ HK 310—315



Katalog No.	Antal påring- ningsklaffar	Vikt i kg
HK 310	6	8,5
HK 315	12	9,6

Liggande mikrotelefon RE 2002 med telefonsnöre RS 7021.

Omkastare.

Två tryckknappar, en svart och en röd.

Påringningsklaffar — en för varje centrallinje.

Anslutningsklämmor, vilka äro täckta.

En kabel, vilken är mycket böjlig, förbinder telefonapparaten med en för-
greningslåda HM 150. Denna kabel levereras ej med apparaten och ingår ej
i priset.

Med telefonapparaten skall en reläapparat HK 660 eller HK 665 vara kom-
binerad.

Denna apparat användes, om ett hemligt självväljaresystem, bestående av
apparater av typ HK 130 (eventuellt HK 120 eller HK 100*) är förbundet med
en centraltelefonstation medels flera centrallinjer och de från stationen ankom-
mande samtalen skola från ett ställe distribueras till de andra apparaterna.

Apparaten tjänstgör dels som en hemlig självväljareapparat HK 130, dels som
växelstation för de från centralstationen kommande linjerna.

Då en signal från centralen ankommer till apparaten, faller samtidigt en av-
klaffarna. Väljaren inställes då på det nummer, som motsvarar den fallna klaffen,
mikrotelefonen avlyftes, den röda knappen nedtryckes och svar avgives.

Om nu centrallinjen önskar tala med en annan apparat inom systemet, t. ex.
apparat 18, inställes väljaren på siffran 18 och signal gives medels den svarta

* Om självväljareapparater av typ HK 100 eller HK 120 äro inkopplade i systemet, bör detta an-
ges vid beställning av apparaterna HK 310—315.

knappen. Om klockan därvid icke ringer, visar detta, att apparat 18 för tillfället är upptagen. (Apparat 18 får naturligtvis ej heller någon signal.)

Är apparat 18 ledig, ringa klockorna såväl i växeln som i apparat 18. När apparat 18 svarar, meddelar växeln, att samtal väntar på centrallinje no. 5 (exempelvis), varpå klaffen upplyftes och växels mikrotelefon pålägges.

Apparat 18 inställer **därefter** väljaren på centrallinje 5, nedtrycker den röda knappen och kommer i förbindelse med centrallinje 5.

(Om apparat 18 skulle komma att inställa väljaren på centrallinjen, innan växeln pålagt sin mikrotelefon, inkommer apparat 18 ej på centrallinjen, när den röda knappen nedtryckes. I detta fall måste apparat 18 för att inkomma på centrallinjen invänta att växeln pålagt sin mikrotelefon samt därefter ett ögonblick nedtrycka först mikrotelefonklykan och sedan den röda tryckknappen.)

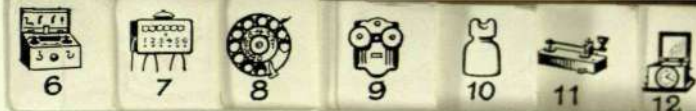
Observera: under den tid, som växeln behöver för att uppringa apparat 18, är centrallinjen i fråga blockerad, så att någon annan apparat ej kan koppla in sig på denna linje.

När samtalet är slut, ger apparat 18 slutsignal genom att nedtrycka den svarta knappen och mikrotelefonen pålägges. (Om den telefoncentral, till vilken självväljareapparaterna äro anslutna, är byggd enligt centralbatterisystemet, så ges slutsignal enbart därigenom att mikrotelefonen pålägges.)

Samtalsförbindelse från en självväljareapparat inom systemet med centraltelefonstationen erhålles utan växels förmedling, därigenom, att väljaren inställes på en, vilken som helst av centrallinjerna, mikrotelefonen avlyftes och signal gives medels den svarta knappen.

Om apparatens klocka då ej ringer, anger detta, att centrallinjen i fråga redan är upptagen.

Är linjen ledig, ringer den egna klockan och svar erhålles från telefoncentralen, vilken verkställer förbindelse med den önskade abonnenten.



Reläapparater för hemliga självväljare- systemet Typ HK 500—530

Skall ett självväljaresystem anslutas till en centralstation medels **en** centrallinje, tillkommer för hela systemet **en** reläapparat HK 500 eller HK 530.

Denna monteras bredvid en av systemets självväljareapparater, vilken då har att distribuera de från centralstationen kommande samtalen.

Skall systemet förbindas med centralstationen medels **flera** centrallinjer, kan man fördela dessa inom systemet, så att varje centrallinje går till sin självväljareapparat. Varje centrallinje förses då med sin reläapparat.

(Ävenledes kan man låta alla centrallinjerna gå till en och samma självväljareapparat, varifrån samtalen då distribueras. För detta ändamål lämpa sig självväljareapparaterna HK 310—315 kombinerade med reläapparaterna HK 660—665; se under denna typ.)



HK 500.



HK 530.

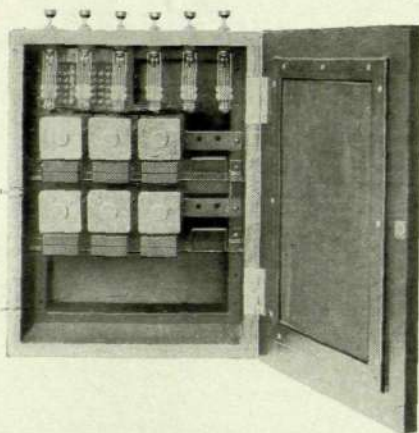
HK 500 Stomme av polerad ek.

Höjd: 170 mm. Bredd: 160 mm. Vikt: 1,82 kg.

HK 530 Denna reläapparat blockerar centrallinjen under den tid, som självväljareapparaten behöver för att uppringa den av centrallinjen begärda telefonapparaten, så att linjen ej kan tagas av någon annan apparat.

Stomme av svartlackerad järnplåt.

Höjd: 235 mm. Bredd: 160 mm. Vikt: 2,4 kg.



Reläapparater för hemliga självväljarsystemet

för kombinerad med apparaterna
HK 310—315

Typ HK 660—665

När en telefonapparat HK 310 eller HK 315 är inkopplad i ett självväljarsystem, skall med telefonapparaten kombineras en reläapparat, nämligen HK 660 med telefonapparat HK 310 och HK 665 med telefonapparat HK 315.

Reläapparaterna äro försedda med 6, resp. 12 tryckknappar. Efter den ordinarie arbetstidens slut, då eventuellt ingen person finnes vid telefonapparaten för expedierande av de från centralstationen kommande samtal, kunna en eller flera av de 6 resp. 12 centrallinjerna inkopplas på var sin av 6 resp. 12 telefonapparater i systemet genom respektive knappars nedtryckande. Dessa telefonapparater förses med 1,000 ohms extraklockor för signalens emottagande.

HK 660 Stomme av polerad ek.

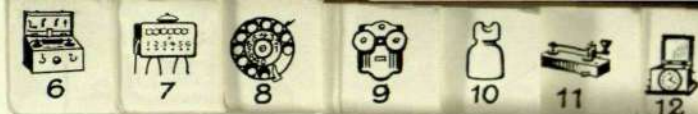
6 tryckknappar.

Höjd: 450 mm. Bredd: 315 mm. Vikt: 12,2 kg.

HK 665 Stomme av polerad ek.

12 tryckknappar.

Höjd: 450 mm. Bredd: 315 mm. Vikt: 18,6 kg.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Lampsignalrelä HK 700 och lampsignallåda HK 710 för hemliga självväljare.

Ibland är det önskligt, att den å en centrallinje ankommande signalen skall kunna observeras icke blott vid självväljareapparaten (därigenom att reläapparaterns klocka ringer) utan även i ett angränsande rum.

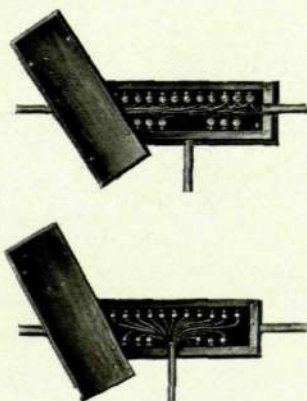
Detta uppnås medelst ett Lampsignalrelä Typ HK 700, vilket monteras bredvid Reläapparat HK 500 (resp. HK 530) jämte Lampsignallåda Typ HK 710, vilken monteras å den plats, där signalen skall observeras.

Ankommer då en signal å en av centrallinjerna, ringer dels reläapparaterns klocka, dels tändes den av lampsignallådans 5 lampor, vilken svarar mot den påringande linjen. Lampan fortfar att brinna, tills självväljareapparaterns mikrotelefon avlyfts.

Denna anordning med extra lampsignal fordrar ett relä HK 700 för varje centrallinje. Lampsignallådan HK 710 är konstruerad för 5 centrallinjer.

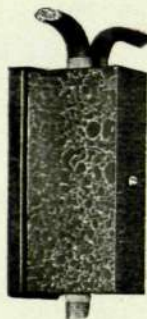
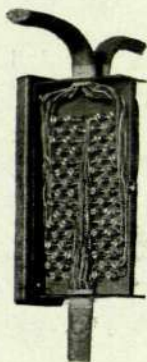
Förgreningslådor för vanliga självväljaresystemet Typ HM 100—110

Katalog No.	Antal linjer, för vilket lådan kan användas	Ryggstyckets dimensioner i mm	Vikt i kg
HM 100/10	10 enkellinjer	132 × 62	0,17
HM 100/15	15 "	175 × 62	0,22
HM 100/20	20 "	132 × 78	0,22
HM 110/10	10 dubbellinj.	132 × 78	0,22
HM 110/15	15 "	176 × 78	0,32
HM 110/20	20 "	220 × 83	0,42
HM 110/30	30 "	290 × 85	0,60
HM 110/40	40 "	362 × 88	0,82
HM 110/50	50 "	438 × 90	0,95



Dessa förgreningslådor äro av polerad ek och innehålla en fiberplatta, å vilken klämskruvarna äro monterade. De inkopplas å huvudkabeln på de ställen, där en avgrening till en självväljareapparats väggfäste skall göras. De äro ej användbara för det hemliga självväljaresystemet.

Förgreningslådor för hemliga självväljaresystemet
Typ HM 130



Katalog No.	Antal dubbellinjer, för vilket lådan kan användas	Ryggstyckets dimensioner i mm	Vikt i kg
HM 130/10	10	180×55	0,77
HM 130/15	15	180×55	0,81
HM 130/20	20	230×64	1,16
HM 130/30	30	308×70	1,68
HM 130/40	40	350×70	1,88
HM 130/50	50	350×70	2,10

Dessa förgreningslådor utgöres av en ekplint, vilken täckes av en plåthuv. Klämskruvarna äro monterade å en i lådan befintlig fiberplatta.

Förgreningslådorna typ HM 130 äro avsedda för inkoppling å huvudkabeln på de ställen, där en avgrening till en självväljareapparats väggfäste skall göras.

De äro speciellt avsedda för det hemliga självväljaresystemet, men kunna även användas för vanligt självväljaresystem.



6



7



8



9



10



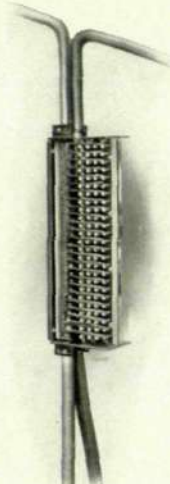
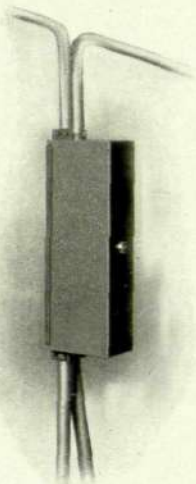
11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Förgreningslåda för hemliga självväljaresystemet Typ HM 150



Klämskruvarna äro monterade på en ebonitplatta, vilken täckes av en plåthuv.
Förgreningslådan HM 150 är avsedd för inkoppling å huvudkabeln på de ställen, där en eller flera avgreningar till en självväljareapparat skola göras.

Den är speciellt avsedd för självväljareapparaterna HK 120 eller HK 130, men kan även användas för självväljareapparat HK 100.

Ryggstyckets dimensioner: 270×60 mm.

Vikt: 1,7 kg.



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

FÄLT TELEFON APPARATER

TRANSPORTABLA TELEFONAPPARATER	MB 100—310
LEDNINGSTRÅD OCH KABEL.....	MG 23—206
RULLE MED TILLBEHÖR.....	MH 10—MV 1200
TRÅDGAFFLAR	MK 10—20
KOPPLINGSKROKAR	ML 100—200
LINJESTÅNGDELAR	MN 100—210
JORDLEDNINGSSPETSAR	MO 100—110

TELEFONFABRIKEN: POSTADRESS: DÖBELNSGATAN 18
 TELEFON: NAMNANROP: L. M. ERICSSON, SVENSKA AVDELNINGEN
 TELEGRAMADRESS: MIKROFON STOCKHOLM



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Transportabel telefonapparat Typ MB 100—125

Till apparaterna hör mikrotelefon med snöre och celluloidtratt, induktor, klocka, tvenne torrellement Typ RK 190, åskledare samt anslutningsklämmor för linje- och jordledningstråd.

På särskild begäran levereras apparaterna med segelduksfodral.



Katalog No.	MB 100	MB 110	MB 115	MB 120	MB 125
Induktortyp.....	RH 3120	RH 4100	RH 4200	RH 5100	RH 5220
Antal magn.	3	4	4	5	5
Mikrotelefontyp ...	RE 3022	RE 3022	RE 3042	RE 3022	RE 3042
Snörets nummer...	RS 7000	RS 7000	RS 8000	RS 7000	RS 8000
Klockmotstånd ...	200	200	1000	200	1000
Dimensioner i mm	305×170×210	305×170×210	305×170×210	315×210×240	315×210×240
Vikt i kg	7,6	7,9	7,9	10,6	10,6

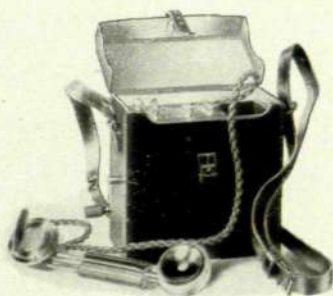
Transportabel telefonapparat Typ MB 300

Låda av bonad ek.

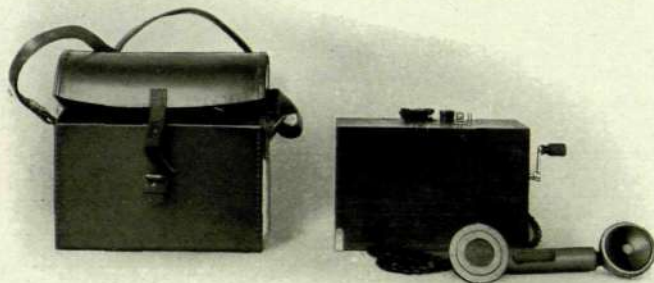
Till apparaten hör en sammanskjutbar mikrotelefon RE 9100 med snöre RS 7010 induktor med 2 magneter Typ RH 2500, klocka med 500 ohms motstånd, ett torrellement Typ RK 150, tryckknapp för klockans förbikopplande samt två anslutningsklämmor för linjetrådar. Apparaten skyddas av ett läderfodral Typ MV 550 med axelrem. Den är lättare än Typ MB 100 och speciellt lämplig för uppsökande av linjefel.

Dimensioner: 190×100×190 mm.

Vikt: 3,6 kg.



Transportabel telefonapparat MB 310



MB 310.

Låda av bonad ek.

Till apparaten hör en **mikrotelefon** RE 9134 med **snöre** RS 6154. Mikrotelefonen är sammanskjutbar (10 mm). När mikrotelefonen är sammanskjuten, är tangenten låst, varigenom batteriet skyddas.

Apparaten innehåller en **induktor** med 5 magneter, **klocka** med 2000 ohms motstånd, ett **torrelement** RK 181, **tryckknapp** för klockans förbikopplande samt två **anslutningsklämmor**.

Apparaten skyddas av en **läderväska** med axelrem. Väskans lock är gjort så litet, att mikrotelefonen måste hopskjutas för att få plats i locket.

Lådans totala höjd: 170 mm.

» » bredd: 228 »

» » djup: 100 »

Total vikt med väska: 5,67 kg.



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Ledningstråd och kabel

- MG 23 Isolerad järntråd. Isolation, svart lack.
Järntrådens diameter är 0,6 mm.
Vikt: c:a 2,2 kg per 1000 m.
Levereras i ringar om 750 m.
- MG 50 Isolerad järntråd. Isolation, svart lack jämte omspinning av svartvaximpregnerad bomull.
Järntrådens diameter är 0,5 mm.
Vikt c:a 2,1 kg per 1000 m.
- MG 51 100 meter MG 50 i ring, ombunden på fyra ställen.
- MG 205 Kabel, bestående av 1 förtent koppartråd med 0,44 mm diameter och 8 galvaniserade ståltrådar, vardera med 0,26 mm diameter, isolerad med 2 lager gummi och 1 lager svartvaximpregnerad bomull.
Kabeldiameter: 2,5 mm.
Vikt: c:a 10,4 kg per 1000 m.
Levereras i ringar om 500 m.
- MG 206 Dubbelledare, bestående av två hoptvinnade trådar MG 205.
Vikt: c:a 21,4 kg per 1000 m.

Rulle för upplindning av tråd jämte tillbehör

MV 1000.



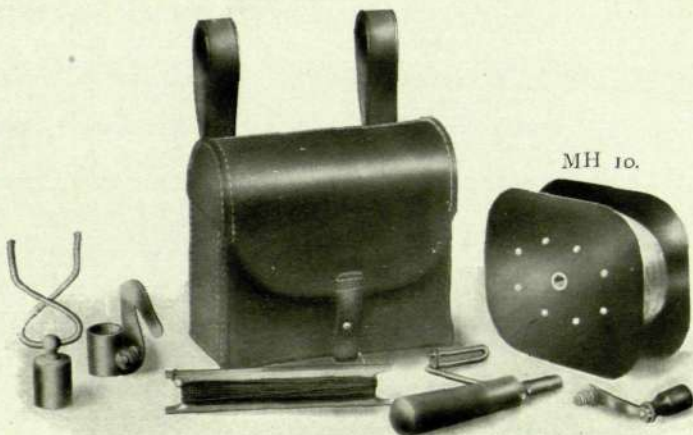
MH 10.



MH 100.

MH 200.

MV 1200.



MH 10.

MK. ML.

MH 500.

MH 200.

MH 100.



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Katalog No.	Föremål	Vikt i kg
MH 10	Rulle utan tråd	0,350
MH 100	Vev	0,040
MH 200	Rullhandtag.....	0,125
MH 500	Vinda med 15 m isolerad jordledningstråd	0,050
MV 1000	Väska med plats för rulle, vev & rullhandtag	0,220
MV 1200	Väska med plats för rulle, vev, rullhandtag, jordledningvinda, krok och gaffel.....	0,400

Trådgafflar Typ MK

Katalog No.	Anmärkning	Vikt i kg
MK 10	För linjestängdel MN 100	0,065
MK 20	» » MN 200, 210..	0,065



MK 10.



MK 20.

Kopplingskrokar Typ ML

Katalog No.	Anmärkning	Vikt i kg
ML 100	Krok för trästänger	0,065
ML 110	Krok för linjestängdel MN 100	0,095
ML 200	Krok för linjestängdel MN 200, 210	0,045



ML 100.



ML 110.



ML 200.

Linjestångdelar Typ MN 100—210



MN 100.



MN 200.



MN 210.

- Linjestångdel MN 100** av trä med förnicklade mässingsbeslag och fjäderlås.
Total längd: 612 mm.
Nyttig » 556 »
Vikt: 0,190 kg.
- Linjestångdel MN 200** av heldraget stålrör med fjäderlås samt ögla för fästande vid livrem.
Total längd: 607 mm.
Nyttig » 543 »
Vikt: 0,370 kg.
- Linjestångdel MN 210** av bamburör med stålbeslag och fjäderlås.
Total längd: 1150 mm.
Nyttig » 1085 »
Vikt: 0,295 kg.

För linjestångdel MN 100 passa trådgaffel MK 10 och krok ML 110.

För linjestångdelarne MN 200 och 210 passa trådgaffel MK 20 och krok ML 200.

Stångdelarne MN 200 och 210 ha samma änddimensioner och kunna därför eventuellt användas tillsammans.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Jordledningsspetsar

MO 100 Spets med kordongmutter
och fjäderklämma. Vikt:
0,22 kg.



MO 110 Spets med kordongmutter
och träborr. Vikt: 0,20 kg.



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

TELEFONVÄXLAR

VÄGGVÄXLAR MED OMKASTARE	OA 150
» » KOPPLINGSKNAPPAR	OA 510
» » PROPPAR OCH SNÖREN	OB 110—450
VÄXELBORD	OB 2600—2601
MULTIPELVÄXELBORD.....	OF 300

TELEFONFABRIKEN: POSTADRESS: DÖBELNSGATAN 18
 TELEFON: NAMNANROP: L. M. ERICSSON, SVENSKA AVDELNINGEN
 TELEGRAMADRESS: MIKROFON STOCKHOLM



Väggväxel med omkastare

att kombineras med vanlig telefonapparat

För 3 enkel eller dubbellinjer. Lokalbatterisystem

Typ OA 150/3

Höjd: 160 mm.

Bredd: 150 »

Djup: 150 »

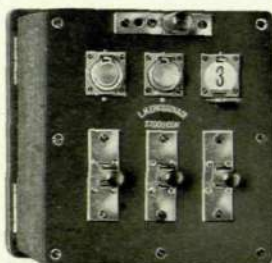
Vikt: 1,7 kg.

Stomme av bonad ek. Framsidan klädd med röd fiber.

Omkastare, en för varje linje.

Klaffar, en för varje linje. Dessa tjänstgöra dels som påringnings-, dels som avringningsklaffar.

Omkopplare för fränkoppling av ring-signalen.



Växeln är avsedd att kombineras med en vanlig telefonapparat. Önskar man, att utifrån kommande signal skall giva sig tillkänna ej blott genom klaffens fallande utan även genom klocksignal, inkopplas en galvanisk klocka jämte batteri mellan två därför avsedda klämmor.

Omkastarna skola normalt stå i medelläget. Vid utifrån kommande signal faller motsvarande påringningsklaff och den ev. inkopplade galvaniska klockan ringer. Man upplyfter då klaffen, ställer den påringande linjens omkastare i nedre läget samt avlyfter telefonapparatens mikrotelefon. Man kommer då i förbindelse med den påringande och erhåller meddelande om med vilken linje, förbindelse önskas. Den påringandes omkastare överföres då i övre läget, den begärda linjens omkastare ställs i nedre läget, mikrotelefonen påhänges och signal givses medels telefonapparatens induktor. Därefter överföres även den begärda linjens omkastare i övre läget, varigenom de båda linjerna förbindas med varandra.

När samtalet avslutats och avringning sker, falla klaffarna. Omkastarna återföres då till normalläget och klaffarna lyftas.

Samtidigt som tvenne linjer samtala med varandra, kan den tredje linjen stå i samtalsförbindelse med växeln.

Växeln kommer i förbindelse med vilken som helst av linjerna därigenom, att motsvarande omkastare ställes i nedre läget, varefter uppringning och samtal kan äga rum på vanligt sätt.

Växeln är egentligen avsedd för dubbellinjer men kan även användas för enkellinjer. I detta fall bliva endast 3 av linjeklämmorna upptagna av linjetrådar, de andra 3 förbindas med jordklämman (vilken när växeln användes för dubbellinjer, ej kommer till användning).

På särskild beställning, till förhöjt pris, utföras dessa växlar i valnöt, mahogny eller teak.



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Väggväxlar med kopplingsknappar
(s. k. pyramidväxlar)

att kombineras med vanlig telefonapparat

För dubbellinjer Lokalbatterisystem
Typ OA 510

(Ersätter Typ OA 500 i föregående katalog)



OA 510/4.

Stomme av bonad ek. Framsidan belagd med röd fiber.

Kopplingsknappar.

Tryckknappar (i understa raden) — en för varje linje — för inkoppling av vilken som helst av linjerna på den med väggväxeln kombinerade telefonapparat.

Klaffar — en för varje linje. Dessa tjänstgöra dels som påringnings-, dels som avringningsklaffar.

Galvanisk klocka.

Omkopplare för inkoppling av den galvaniska klockan eller av en ev. extra-klocka på klaffarnas nattkontakter.

Kolåskledare.

Eftersom denna växel ej har induktor eller mikrotelefon, måste densamma vara kombinerad med en telefonapparat.

Katalog No.	Antal dubbel-linjer	Höjd i mm	Bredd i mm	Djup i mm	Ungefärlig vikt kg
OA 510/3	3	330	192	182	4,0
OA 510/4	4	330	192	182	4,3
OA 510/5	5	390	246	182	6,5
OA 510/6	— 6	390	246	182	7,0

Vid utifrån kommande signal faller motsvarande klaff och växels klocka ringer. Telefonisten upplyfter då klaffen, varvid klockan upphör att ringa, samt intrycker motsvarande tryckknapp (i understa raden) för linjens inkoppling på telefonapparat. Telefonisten kommer därigenom i förbindelse med den på ringande och erhåller meddelande om med vilken linje, denne önskar förbindas.

Telefonisten utdrager då den nyss intryckta knappen samt intrycker den tryckknapp (i understa raden), vilken motsvarar den önskade linjen, och ger signal medels telefonapparatens induktor. Därefter utdrages åter den senast intryckta knappen, och den påringande förbindes med den önskade linjen därigenom, att den knapp i de övre raderna, vilken är signerad med **båda** linjernas nummer, intryckes.

När samtalet avslutats och avringning sker, faller den ena av de båda förbundna linjernas klaffar och klockan ringer, varefter telefonisten utdrager kopplingsknappen och upplyfter klaffen.

På särskild beställning, till förhöjt pris, utföras dessa växlar i valnöt, mahogny eller teak.



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Väggväxlar med proppar och snören

att kombineras med vanlig telefonapparat

För dubbellinjer Lokalbatterisystem

Typ OB 110

Stomme av bonad ek. Framsidan belagd med röd fiber.

Kopplingsjackar — en för varje linje.

En **expeditionsjack** (utan nummer).

Ett antal **snörpar** (se tabellen) med 2-deliga proppar.

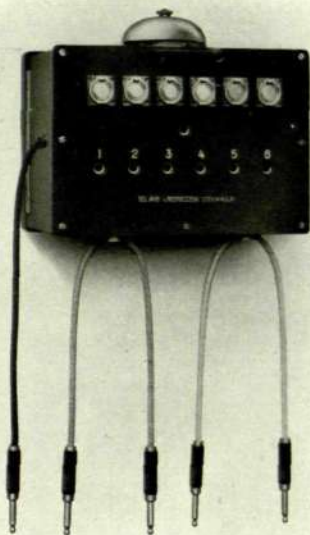
En **expeditionspropp** med snöre.

Klaffar — en för varje linje. Dessa tjänstgöra dels som påringnings-, dels som avringningsklaffar.

Galvanisk klocka.

Omkopplare för inkoppling av den galvaniska klockan på klaffarnas nattkontakter.

Eftersom denna växel ej innehåller induktor eller mikrotelefon, måste densamma vara kombinerad med en telefonapparat.



OB 110/6.

Vid utifrån kommande signal faller motsvarande klaff och växels klocka ringer. Telefonisten upplyfter då klaffen, varvid klockan upphör att ringa, samt inför den ena proppen av ett snörpar i den påringande linjens jack samt den andra proppen i expeditionsjacken. Telefonapparaten förbindes därigenom med den påringande och telefonisten erhåller meddelande om med vilken linje, denne önskar förbindas. Telefonisten flyttar då den förstnämnda proppen till den jack, vilken motsvarar den önskade linjen, samt uppringer denna medels telefonapparatens induktor (mikrotelefonen måste därvid vara påhängd). Där-

efter förbindes den påringande med den önskade linjen, därigenom att den propp, vilken är införd i expeditjonsjacken, överflyttas till den påringande linjens jack.

När samtalet avslutats och avringning sker, falla de båda linjernas klaffar och klockan ringer, varefter telefonisten uttager de båda propparne och upp-lyfter klaffarne.

Skulle alla snörparen vara upptagna av pågående samtal och signal ankommer från en ny linje, kan svar ges genom att expeditjonsproppen införes i den påringande linjens jack.

På särskild beställning, till förhöjt pris, utföras dessa växlar i valnöt, mahogny eller teak.

Katalog No.	Antal dubbellinjer	Antal snörpar	Höjd i mm	Bredd i mm	Djup i mm	Ungefärlig vikt i kg
OB 110/2	2	1	260	235	150	3,0
OB 110/3	3	1	260	235	150	3,2
OB 110/4	4	2	260	235	150	3,4
OB 110/5	5	2	260	235	150	3,6
OB 110/6	6	2	260	235	150	3,8
OB 110/8	8	3	310	250	150	5,0
OB 110/10	10	3	310	250	150	5,4
OB 110/12	12	4	310	250	150	6,0
OB 110/15	15	4	365	380	150	7,4
OB 110/20	20	5	365	380	150	8,2
OB 110/25	25	5	430	380	150	10,2



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Väggväxlar med proppar och snören För dubbellinjer Lokalbatterisystem Typ OB 450

Stomme av bonad ek. Klaff- och jackfyllningen är belagd med röd fiber.

Väggväxeln är monterad med:

Kopplingsjackor — en för varje linje.

Ett antal snörpar (se tabellen) med 2-deliga proppar.

Expeditionsomkastare — en för varje snörpar — med 3 lägen.

Tryckknapp för signals avgivande å svars-snöret.

Påringningsklaffar — en för varje linje.

Avringningsklaffar — en för varje snörpar.

Galvanisk klocka.

Omkopplare för inkoppling av den galvaniska klockan eller av en ev. extraklocka på klaffarnas nattkontakter.

4-magneters induktor. RH 4000.

Mikrotelefon RE 5052 med snöre RS 7021.



OB 450/12.

Katalog No.	Antal dubbellinjer	Antal snörpar	Ryggstyckets höjd i mm	Ryggstyckets bredd i mm	Växelns djup i mm	Ungefärlig vikt i kg
OB 450/6	6	2	555	242	293	13,5
OB 450/9	9	3	555	242	293	14,5
OB 450/12	12	4	555	242	293	17,0
OB 450/16	16	4	620	292	293	18,5
OB 450/20	20	5	620	292	293	21,0
OB 450/25	25	5	685	337	293	23,0
OB 450/30	30	6	685	337	293	25,0

Vid utifrån kommande signal faller motsvarande påringningsklaff och klockan ringer. Telefonisten upplyfter då klaffen, varvid klockan upphör att ringa, inför ett snörpars svarspropp i den påringande linjens jack samt överför expeditionsomkastaren i expeditionsläget. Telefonisten kommer därigenom i förbindelse med den påringande och erhåller meddelande om med vilken linje, denne önskar förbindas. Telefonisten inför då snörparets ringpropp i den önskade linjens jack, överför expeditionsomkastaren i ringläget samt ger signal medels induktorn. När telefonisten därefter släpper expeditionsomkastaren, återgår den av sig själv i medelläget, varigenom de båda linjerna komma i samtalsförbindelse med varandra.

När samtalet avslutats och avringning sker, faller den till det använda snörparet hörande avringningsklaffen och klockan ringer, varefter telefonisten uttager de båda propparne och upplyfter klaffen.

Önskar telefonisten, när båda propparne äro insatta såsom ovan anges, av en eller annan anledning giva signal till den person, som först ringde upp, kan detta ske därigenom, att expeditionsomkastaren ställes i expeditionsläget, tryckknappen intryckes och signal gives medels induktorn.

På begäran, till förhöjt pris, utföras dessa växlar i valnöt eller mahogny och likaledes med centralkoppling i mikrofondosan.



8



9



10



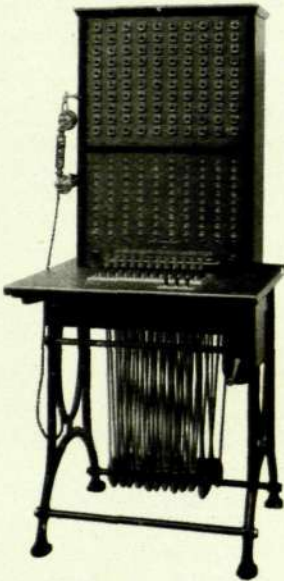
11



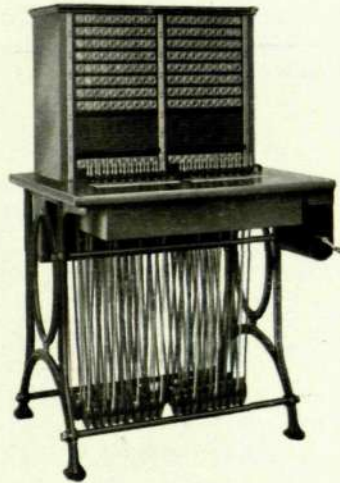
12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Växelbord med proppar och snören
För dubbellinjer Lokalbatterisystem
Typ OB 2600—2601



— OB 2600/100.



OB 2601/200.

Fotställning av järn, bordskiva och övrigt träarbete av bonad ek. Jackfyllningen är beklädd med röd fiber.

Bordet är monterat med:

Kopplingsjackar — en för varje linje.

Ett antal snörpar (se tabellen) med 2-deliga proppar.

Expeditionsomkastare — en för varje snörpar — med 3 lägen.

En talomkastare med 3 lägen.

En induktorringsomkastare med 3 lägen.

En batteriringningsomkastare med 3 lägen.

En tryckknapp för inkoppling av en ev. maskininduktor.

En undersökningsjack.

En undersökningstryckknapp.**Påringningsklaffar** — en för varje linje.**Avringningsklaffar** — en för varje snörpar.**Galvanisk klocka.****Omkopplare** för inkoppling av den galvaniska klockan eller av en ev. extra-klocka på klaffarnas nattkontakter.**5magneters induktor** RH 5000. (OB 2601 har en RH 5000 och en RH 5001.)**Mikrotelefon** RE 5052 med snöre RS 7021.

Katalog No.	Antal dubbellinjer	Antal snörpar	Höjd i mm	Bredd i mm	Djup i mm	Ungefärlig vikt i kg
OB 2600/20	20	5	1490	420	640	58,0
OB 2600/25	25	5	1490	420	640	58,5
OB 2600/30	30	6	1490	420	640	60,5
OB 2600/40	40	8	1545	560	640	65,5
OB 2600/50	50	10	1545	560	640	73,5
OB 2600/60	60	10	1545	560	640	75,0
OB 2600/80	80	12	1740	680	640	88,0
OB 2600/100	100	12	1740	680	640	90,5
OB 2601/100	100	18	1610	970	640	
OB 2601/160	160	20	1660	970	660	
OB 2601/200	200	24	1830	1086	718	

Vid utifrån kommande signal faller motsvarande påringningsklaff och klockan ringer. Telefonisten upplyfter då klaffen, varvid klockan upphör att ringa, inför ett snörpars svarspropp i den påringande linjens jack samt överför expeditionsomkastaren i expeditionsläget. Telefonisten kommer därigenom i förbindelse med den påringande och erhåller meddelande om med vilken linje, denne önskar förbindas. Telefonisten inför då snörparets ringpropp i den önskade linjens jack, överför expeditionsomkastaren i ringläget och ger signal medels induktorn. När telefonisten därefter släpper expeditionsomkastaren, återgår den av sig själv i medelläget, varigenom de båda linjerna komma i samtalsförbindelse med varandra.

När samtalet avslutats och avringning sker, faller den till det använda snörparet hörande avringningsklaffen och klockan ringer, varefter telefonisten uttager de båda propparna och upplyfter klaffen.

Önskar telefonisten, när båda propparna äro insatta, tala med eller uppringa den **ena** av de båda linjerna, utan att detta höres på **andra** linjen, så kan



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

detta ske genom att överföra talomkastaren eller endera ringomkastaren i ena eller andra sidoläget. Expeditionsomkastaren skall därvid stå i expeditionsläget.

Om maskininduktor användes för signaleringen, skall tryckknappen för densamma inkopplande ständigt stå intryckt. Handinduktorn tjänstgör då blott som reserv.

Önskar man undersöka om jordledningsfel finnes på linjen, inkopplas en polariserad klocka mellan de för detta ändamål avsedda klämmorna, en expeditionsomkastare ställes i expeditionsläget, en av de båda motsvarande propparne införes i jacken till den linje, som skall undersökas, induktorringsomkastaren föres i det sidoläge, som motsvarar den insatta proppen, undersökningstryckknappen intryckes och signal gives med induktorn. Om den polariserade klockan då ringer, förefinnes jordledningsfel å linjen.

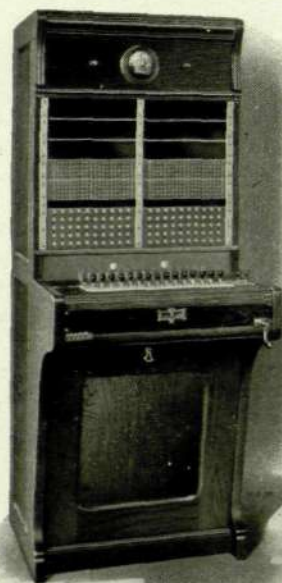
Telefonisten kan undersöka snörena genom att införa motsvarande propp i undersökningsjacken, ställa expeditionsomkastaren i expeditionsläget samt tala i den egna mikrofonen. Finnes då avbrott på snöret, höres talet ej i hörtelefonen.

Typerna OB 2601/100, OB 2601/160 och OB 2601/200 hava 2 expeditionsplatser, d. v. s. de äro avsedda för tvenne samtidigt expedierande telefonister.

Dessa typer äro därför försedda med 2 talomkastare, 2 induktorringsomkastare, 2 batteriringsomkastare, 2 tryckknappar för inkoppling av maskininduktor, 2 induktorer, 2 undersökningsjackor samt 2 mikrotelefoner.

På särskild begäran levereras typerna OB 2600—2601 med kopplingsskiva. Ävenledes, till förhöjt pris, kunna dessa typer, **om så önskas**, erhållas utförda i valnöt, mahogny eller teak samt likaså med centralkoppling i mikrofondosan.

Multipelväxelbord med signallampor För dubbellinjer Centralbatterisystem Typ OF 300



Stomme av bonad ek. Jackar och anropningslampor monterade i lister av ebonit. Plats finnes för inmontering av 30 multipeljacklister à 20 jackar. Bordet är monterat med:

Kopplingsjackar — en för varje linje.

Ett antal snörpar (se tabellen) med 3-deliga proppar.

Expeditionsomkastare — en för varje snörpar — med 3 lägen.

En talomkastare med 3 lägen.

En induktorringningsomkastare med 2 lägen.

Anropningslampor — en för varje linje.

Slutsignallampor — 2 för varje snörpar.

En tryckknapp för inkoppling av en ev. maskininduktor.

Observationslampa för anropningssignalen.

Galvanisk klocka.

Omkopplare för klockans inkoppling i stället för observationslampan.

Induktorblänkare för kontroll av att induktorsignalen går fram.

5-magneters induktor RH 5050.

Mikrotelefon RE 5110 (differentiellt lindad) med snöre RS 9501.

Katalog No.	Antal dubbellinjer	Antal snörpar	Höjd i mm	Bredd i mm	Djup i mm	Ungefärlig vikt i kg
OF 300/50	50	10	1545	600	752	70
OF 300/100	100	15	1545	600	752	105



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Vid utifrån kommande signal tändes dels tillhörande anropslampa, dels observationslampan. (Skulle omkopplaren för anropningssignalen vara intryckt, tändes ej observationslampan, men i stället ringer klockan.) Telefonisten inför då ett snörpars svarspropp i den anropande linjens jack, varvid båda lamporna slockna, samt ställer expeditionsomkastaren i expeditionsläget. Telefonisten kommer därigenom i förbindelse med den anropande och erhåller meddelande om med vilken linje, denne önskar förbindas. Telefonisten inför då snörparets ringpropp i den önskade linjens jack, överför expeditionsomkastaren i ringläget och ger signal medels induktorn. När telefonisten därefter släpper expeditionsomkastaren, återgår den av sig själv i medelläget, varigenom de båda linjerna komma i samtalsförbindelse med varandra. Därvid tändes den till ringproppen hörande slutsignalslampan och fortfar att brinna, ända tills den påringda abonnenten avlyfter sin mikrotelefon.

Samtalets avslutande signaleras till telefonisten därigenom, att de båda till snörparet hörande slutsignalslamporna tändas, allteftersom den ene och den andre abonnenten pålägger sin mikrotelefon. När **båda** lamporna tänts, vilket anger, att **båda** abonnenterna pålagt sina mikrotelefoner, kan avkoppling ske.

Dessa växelbord hållas i allmänhet ej på lager. **På särskild beställning** utföras de i valnöt, mahogny eller teak samt likaså med centralkoppling i mikrofondosan.



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

AUTOMATISKA TELEFONVÄXLAR FÖR LOKALTELEFONANLÄGGNINGAR

AUTOMATISK VÄXEL FÖR 20 LINJER	OL 20
" " " 40 " 	OL 25
AUTOMATISKA TELEFONAPPARATER FÖR OL 20 OCH OL 25	DB 55—256
AUTOMATISK VÄXEL FÖR 25—100 LINJER.....	OL 100
" " " 30—150 " 	OL 500
" " " 30—150 " MED PERI-	
ODISK RINGNING	OL 550
AUTOMATISKA TELEFONAPPARATER FÖR OL 100, OL 500 OCH OL 550	DE 100—DL 602

TELEFONFABRIKEN: POSTADRESS: DÖBELNSGATAN 18
TELEFON: NAMNANROP: L. M. ERICSSON, SVENSKA AVDELNINGEN
TELEGRAMADRESS: MIKROFON STOCKHOLM



Olika telefonsystem

För en privat telefonanläggning har man flera system att välja på:

Man kan låta kopplingen av samtalen utföras av en telefonist med tillhjälp av en s. k. manuell telefonväxel.

Eller också kan man använda ett s. k. självväljaresystem, där den telefonerande **själv** inkopplar sig till den person, han önskar tala med.

Båda dessa system hava sina fördelar och nackdelar.

Den manuella växeln har endast två trådar till varje apparat, och apparaterna äro enkla och lättskötta. Men för ernående av samtalsförbindelse är man helt och hållet beroende av telefonisten och av den uppmärksamhet, hon ägnar sitt arbete. I en del fall, där det skulle ha varit önskvärt att kunna använda telefonerna dygnet om, ha de höga telefonistkostnaderna ställt sig hindrande i vägen, så att man måste finna sig i att under vissa tider på dygnet vara utan all telefontrafik.

Linjeväljaresystemet är fritt från dessa den manuella växels olägenheter, eftersom var och en själv kopplar sig till det nummer han önskar. Men apparaterna bli större och mera komplicerade, och samtliga linjer måste genomgå varje apparat, vilket gör att linjeanläggningen blir vidlyftig.

En viss begränsning blir på grund härav nödvändig såväl vad beträffar apparatantal som linjernas längd, enär kabelkostnaderna spela en viktig roll i kostnaderna för det hela. Dessutom är att beakta, att varje utökning med ytterligare apparater medför avsevärda kostnader.

För de fall, då ovannämnda system visat sig olämpliga, kunna våra **helautomatiska telefonsystem med fördel användas. De äro fria från de båda förutnämnda systemens nackdelar, samtidigt som de äga deras fördelar.**

Den automatiska telefonväxeln har följande fördelar:

1. Den är alltid expeditjonsfärdig, natt såväl som dag.
2. Den är oberoende av telefonist.
3. Snabb och enkel upp- och nedkoppling av samtalsförbindelserna erhålles.
4. Samtalen äro hemliga.
5. Den fordrar liten plats.

Automatisk växel för 20 linjer Typ OL 20



Denna växel är avsedd för anslutning av 20 (eller i nödfall 24) apparater. Den lämpar sig därför för sådana kontor eller fabriker, där antalet apparater icke inom de närmaste åren kan tänkas komma att överskrida ett 20-tal.

Fem samtidiga samtal kunna föras.

Växeln är innesluten i ett skåp av bonad ek, avsett att monteras på vägg.

Skåpets dimensioner: Höjd: 920 mm.

„ „ Bredd: 386 „

„ „ Djup: 200 „

Vikt: 44 kg.

Växeln behöver som strömkälla ett eller två ackumulatorbatterier med 24 volts arbetsspänning och kan förses med laddningsanordningar passande för förhållandena å den plats, där växeln skall uppställas.

De telefonapparater, DB 55, DB 255 och DB 256, som användas i förbindelse med växeln, äro av den vanliga centralbatteritypen men försedda med en fingerskiva, medelst vilken den egna apparaten kopplas till den apparat, man önskar komma i förbindelse med, på samma sätt som i de stora automatiska telefonsystemen.



9



10



11



12

Automatisk växel för 40 linjer Typ OL 25

Denna växel är avsedd för anslutning av 40 (eller i nödfall 46) apparater. Den lämpar sig därför för sådana kontor eller fabriker, där antalet apparater icke inom de närmaste åren kan tänkas komma att överskrida ett 40-tal.

Tio samtidiga samtal kunna föras.

Alla till växeln hörande delar med undantag av batteri och laddningsanordningar äro monterade på ett stativ av svartlackerat järn.

Växelns dimensioner äro:	Höjd:	2150	mm.	
"	"	Bredd:	500	mm.
"	"	Djup:	166	mm.
		Vikt:	112	kg.

Växeln behöver som strömkälla ett eller två ackumulatorbatterier med 24 volts arbetsspänning och kan förses med laddningsanordningar passande förhållandena å den plats, där växeln skall uppställas.

De telefonapparater, DB 55, DB 255 och DB 256, som användas i förbindelse med växeln, äro av den vanliga centralbatteritypen men försedda med en fingerskiva, medelst vilken den egna apparaten kopplas till den apparat, man önskar komma i förbindelse med, på samma sätt som i de stora automatiska telefonsystemen.





Automatisk väggtelefonapparat Typ DB 55

(för automatiska växlarna OL 20 och OL 25)

Stomme av svartlackerad järnplåt.

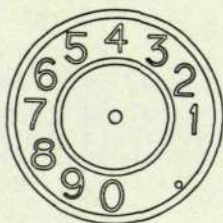
Mikrotelefon RE 4023 med snöre RS 6140. Mikrotelefonen är försedd med isolerad kapsel med högt motstånd.

Fingerskiva RG 100.

Klocka med 300 ohms motstånd.

Tryckknapp för avgivande av signal.

Anslutningsklämmor, som äro täckta.



Siffertavla.

Ryggstyckets höjd: 220 mm.

bredd: 150

Vikt: 2,6 kg.

På begäran, till förhöjt pris, leverera vi dessa apparater med centralkoppling i mikrofondosan.



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Automatisk bordtelefon-
apparat
Typ DB 255

(för automatiska växlarna OL 20
och OL 25)



12033

Stomme av svartlackerad järnplåt.

Mikrotelefon RE 1023 med snöre RS 6141 vägg-
fästekabel RS 5212 med 3-delig propp och vägg-
fäste. Mikrotelefonen är försedd med isolerad kapsel
med högt motstånd.

Fingerskiva RG 100.

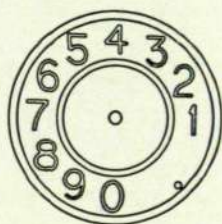
Klocka med 300 ohms motstånd.

Tryckknapp för avgivande av signal.

Anslutningsklämmor, som äro täckta.

Vikt: 2,9 kg.

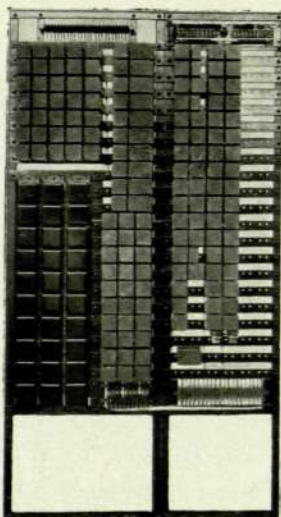
På begäran, till förhöjt pris, leverera vi dessa apparater med centralkopp-
ling i mikrofondosan.



Siffertavla.

Typ DB 256

Samma apparat som DB 255 men med **fast väggfäste utan propp.**



OL 100/50 för 50 linjer med anordningar för 10 simultana samtal.

Växlarna erfordra som strömkälla ett eller två ackumulatorbatterier med 24 volts arbetsspänning, och kunna laddningsanordningarna anpassas efter förhållandena å uppställningsplatsen.

Med växeln levereras separat en polväxlare RH 20002/24 samt ett kopplingsstativ.

De telefonapparater, Typ DE 100, DE 500 och DE 502, som användas i förbindelse med växeln, äro av den vanliga centralbatteritypen men försedda med en fingerskiva, medelst vilken den egna apparaten kopplas till den apparat, man önskar komma i förbindelse med, på samma sätt som i de stora automatiska telefonsystemen. Uppringningen sker medelst periodiska signaler, vilka fortsätta, tills abonnenten svarar eller den påringande påläggger sin mikrotelefon.

Automatiska växlar Typ OL 100

De automatiska växlarna OL 100 lämpa sig för medelstora affärsföretag, där antalet apparater ej väntas överstiga 100.

Växlarna bestå dels av ett enkelt järnstativ, innehållande alla de anordningar, vilka äro **gemensamma** för de inkopplade linjerna och oberoende av dessas antal, dels av ett eller flera liknande stativ, å vilka de **individuella** anordningarna för varje abonnentlinje och för varje abonnentgrupp om 25 linjer äro monterade. Dessa senare stativ äro avsedda för 50 linjer, och kan ett dylikt stativ monteras till en redan befintlig 50 linjers växel, varigenom utökning kan ske med 25 eller 50 linjer.

Växeln tillverkas för ett linjeantal av 25, 50, 75 och 100 linjer.

Varje grupp om 25 abonnenter utrustas normalt med 5 utgående och 5 inkommande samtalsmöjligheter.



9



10

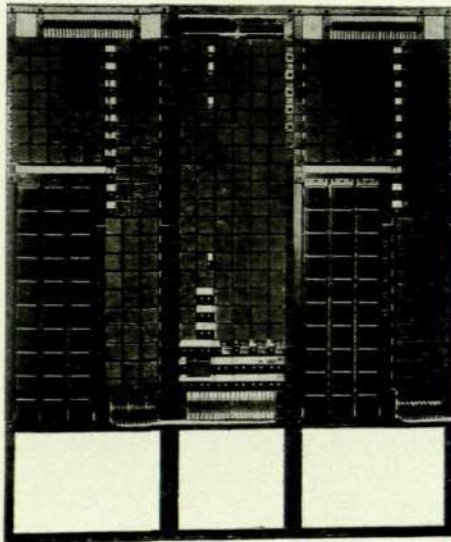


11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

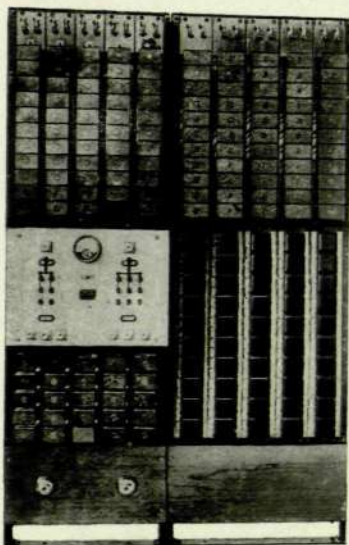


OL 100/100 för 100 linjer med anordningar
för 20 samtidiga samtal.



Kopplingsstativ.

Katalog No.	Antal linjer	Höjd mm	Bredd mm	Djup mm	Vikt i kg utan polväxlare och kopplingsstativ		
					med 2 register	med 3 register	med 4 register
OL 100/25	25	1847	291	166	190	205	—
OL 100/50	50	1847	291	166	205	220	—
OL 100/75	75	1847	1547	166	285	300	315
OL 100/100	100	1847	1547	166	—	315	330



OL 500/50 för 50 linjer med laddningstavla och anordningar för 24 samtidiga samtal.

Automatiska växlar Typ OL 500—550

De automatiska växlarna OL 500 och OL 550 lämpa sig för större affärsföretag, exempelvis varuhus, banker, fabriker, bruk och sågverk, ävensom för mindre samhällen, där antalet **samtidiga** samtalsförbindelser ej överstiger 24 (25 ifråga om OL 550).

Växlarna bestå dels av ett enkelt järnstativ, innehållande alla de anordningar, vilka äro **gemensamma** för de inkopplade linjerna och oberoende av dessas antal, dels av ett eller flera liknande stativ, å vilka de **individuella** anordningarna för varje abonnentlinje äro monterade. Dessa senare stativ äro avsedda för 50 linjer och kunna utan större svårighet fogas till en i bruk varande växel, så att **utökningen kan ske gradvis och om så önskas med endast 10 linjer för varje gång.**

Härvid bör observeras, att några extra kostnader ej uppstå, då växelns kapacitet övergår från två- till tresiffriga tal, d. v. s. från 99 till 100. Kostnaden för utökning med linjerna No. 100—109 är exempelvis densamma som för linjerna No. 50—59.

Stativet för de gemensamma anordningarna levereras normalt med plats för apparater, vilka möjliggöra 24 (resp. 25) samtidiga samtalsförbindelser, men möjligheter finnas naturligtvis att inmontera endast så många som för varje fall anses nödvändiga, t. ex. 12, 18 eller 24 i OL 500 och 10, 15, 20 eller 25 i OL 550.

Växlarna erfordra som strömkälla ett eller två ackumulatorbatterier med 24 volts arbetsspänning, och kunna laddningsanordningarna anpassas efter förhållandena å uppställningsplatsen.

De telefonapparater, Typ DE 100, DE 500 och DE 502, som användas i förbindelse med växlarna, äro av den vanliga centralbatteritypen men försedda



9



10



11

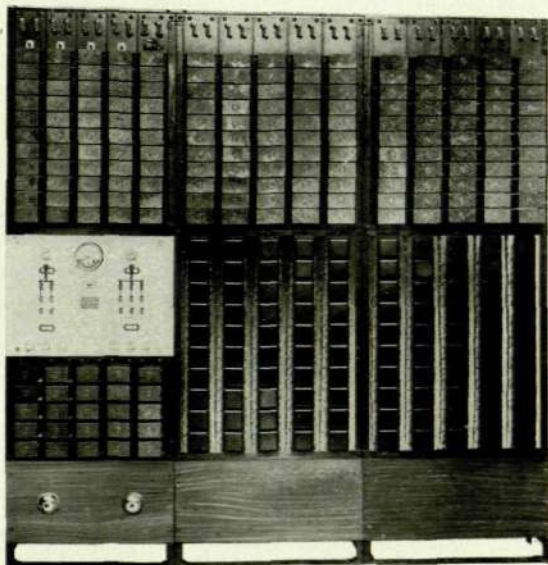


12

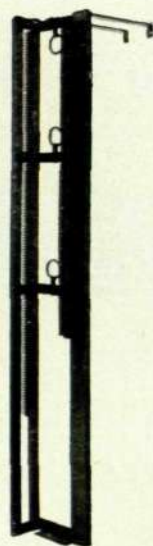
TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

med en fingerskiva, medelst vilken den egna apparaten kopplas till den apparat, man önskar komma i förbindelse med, på samma sätt som i de stora automatiska telefonsystemen.

Automatisk växel Typ OL 500



OL 500/100 för 100 linjer med laddningstavla och anordningar för 24 samtidiga samtal.



Kopplingsstativ.

Växeln tillverkas för ett linjeantal från 30 upp till c:a 300 linjer beroende på samtalsfrekvensen och är, såsom redan nämnts, försedd med anordningar för 12, 18 eller maximum 24 samtidiga samtal.

Med växeln levereras separat en polväxlare RH 20002/24 samt ett korskopplingsstativ.

Å växeln's stativ kan en laddningstavla för laddning av två batterier monteras, såsom figurerna visa. (Denna laddningstavla ingår dock ej i priset.)

Katalog No.	Antal linjer	Höjd mm	Bredd mm	Djup mm	Vikt i kg utan polväxlare och kopplingsstativ		
					med 2 register	med 3 register	med 4 register
OL 500/30	30	2082	1330	166	165	190	215
OL 500/40	40	2082	1330	166	195	210	245
OL 500/50	50	2082	1330	166	225	250	275
OL 500/60	60	2082	2040	166	255	280	305
OL 500/70	70	2082	2040	166	285	310	335
OL 500/80	80	2082	2040	166	315	340	365
OL 500/90	90	2082	2040	166	345	370	395
OL 500/100	100	2082	2040	166	375	400	425
OL 500/110	110	2082	2660	166	—	430	455
OL 500/150	150	2082	2660	166	—	550	575



9



10



11



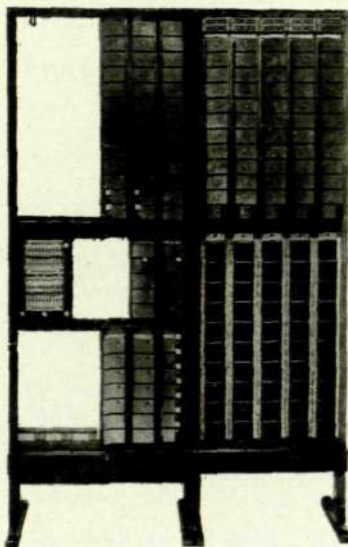
12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Automatisk växel Typ OL 550

Denna växel skiljer sig från OL 500 endast däri genom att

- 1) den är konstruerad för s. k. **peri-odisk ringning**, d. v. s. signalen upprepas med korta mellanrum i den anropade abonnentens apparat, tills abonnenten svarar eller tills den påringande pålägger sin mikrotelefon;
- 2) den är försedd med anordningar för **10, 15, 20 eller maximum 25** samtidiga samtal;
- 3) laddningstavla kan ej placeras å växelns stativ utan monteras separat.



OL 550/50.

Katalog No.	Antal linjer	Höjd mm	Bredd mm	Djup mm
OL 550/30	30	2093	1352	450
OL 550/50	50	2093	1352	450
OL 550/60	60	2093	1972	450
OL 550/100	100	2093	1972	450
OL 550/150	150	2093	2592	450



Automatisk väggtelefonapparat

Typ DE 100

(för automatiska växlarna OL 100, OL 500
och OL 550)

Stomme av svartlackerad järnplåt.

Mikrotelefon RE 4023 med snöre RS 6140. Mikrotelefonen är försedd med isolerad kapsel med högt motstånd.

Fingerskiva RG 100.

Kondensator med 2 mikrofarads kapacitet.

Klocka med 1000 ohms motstånd.

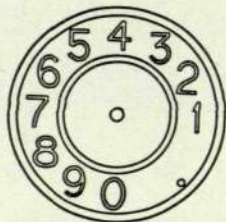
Anslutningsklämmor, som äro täckta.

Ryggstyckets höjd: 220 mm.

» bredd: 150 mm.

Vikt: 3,1 kg.

På begäran, till förhöjt pris, leverera vi dessa apparater med centralkoppling i mikrofondosan.



Siffertavla.

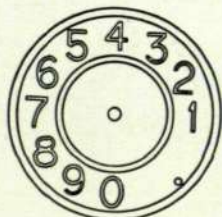


TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Automatisk bordtelefonapparat

Typ DE 500

(för automatiska växlar OL 100, OL 500 och OL 550)



Sifertavla.

Stomme av svartlackerad järnplåt.

Mikrotelefon RE 1023 med snöre RS 6141, väggfästekabel RS 5212 med 3-delig propp och väggfäste. Mikrotelefonen är försedd med isolerad kapsel med högt motstånd.

Fingerskiva RG 100.

Kondensator med 2 mikrofarads kapacitet.

Klocka med 1000 ohms motstånd.

Anslutningsklämmor, som äro täckta.

Vikt: 3,3 kg.

På begäran, till förhöjt pris, leverera vi dessa apparater med centralkoppling mikrofondosan.

Typ DE 502

Samma apparat som DE 500 men med fast väggfäste, utan propp.

Automatisk bordtelefonapparat
För mellanstation för 2 dubbellinjer
Typ DL 500



Stomme av pressad, svartlackerad järnplåt.

Liggande mikrotelefon RE 1023 med isolerad kapselmikrofon, högt motstånd, snöre RS 6141 och väggfästekabel RS 9751.

Fingerskiva RG 100.

Kondensator med 2 mikrofarads kapacitet.

Klocka med 1000 ohms motstånd.

Blänkare, vilken anger om biapparaten samtalar med centralstationen.

(En kondensator på $\frac{1}{4}$ mfs kapacitet är kopplad parallellt med blänkaren.)

3-vägs omkastare.

Väggmontering av pressad, svartlackerad järnplåt innehållande 300 ohms klocka.

Anslutningsklämmor, vilka äro täckta.

Mellanstationen kan samtala med centralstationen eller biapparaten, beroende på huruvida omkastaren ställes till vänster eller höger. När omkastaren står i medelläget, äro biapparaten och centralstationen i förbindelse med varandra.

Samtalen kunna ej avlyssnas.

Signaler från centralstationen eller biapparaten höras å mellanstationen oberoende av omkastarens ställning; emellertid bör omkastaren normalt stå till vänster eller höger, då en från ena linjen avgivna signal hörres blott av mellanstationen men ej av biapparaten. En signal från centralstationen ringer 1000-ohms klockan, och en signal från biapparaten ringer 300-ohms klockan.

Totalvikt: 6,55 kg.

På begäran, till förhöjt pris, levereras apparaten med centralkoppling i mikrofondosan.



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Automatisk bordapparat
för anknytning till mellan-
stationsapparat

Typ DL 600

Stomme av pressad, svartlackerad järnplåt.

Liggande mikrotelefon RE 1023 med isolerad kapselmikrofon, högt motstånd, snöre RS 6141, väggfästekabel RS 5212 med **3-delig propp och väggfäste**.

Fingerskiva RG 100.

Kondensator med 2 mikrofarads kapacitet.

Tvåmagneters induktor RH 2455.

Klocka med 1000 ohms motstånd.

Anslutningsklämmor, vilka äro täckta.

När apparaten samtalar med mellanstationsapparaten eller med centralen, kan samtalet ej avlyssnas.

Vikt: 5,42 kg.

På begäran, till förhöjt pris, leverera vi apparaten med centralkoppling i mikrofondosan.



Typ DL 602

Samma apparat som DL 600 men med **fast väggfäste utan propp**.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

TELEFONDETALJER

SKRUVAR OCH KLÄMMOR	PL 17—191
KLOCKOR	RA 10—3001
TRYCKKNAPPAR FÖR BRANDALARM	TH 400—638
SUMMERAPPARATER.....	RC 5010—5021
HÖRTELEFONER	RD 100—310
BRÖSTMIKROFONER	RF 500—720
HUVUDELSELEFONER	RF 1002—1056
HÖRTELEFONLOCK. METALLRINGAR.	1—20, 20—21
MIKROFONKAPSLAR	3—4
MIKROFONTRATTAR	10—102
MIKROFONLOCK	1—150
PROPPAR	RF 3220—3600
JACKAR	RF 8220—8600
INDUKTORER.....	RH 2100—5100
POLVÄXLARE	RH 20000—20100
KONDENSATORER	RI 100—652
GALVANISKA ELEMENT	RK 150—309
BATTERILÅDOR	RK 2010—2260
OMKASTARE	RL 100—300
TRANSFORMATORER.....	RM 100—150
KLAFFAR	RO 30—200

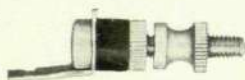
TELEFONFABRIKEN: POSTADRESS: DÖBELNSGATAN 18

TELEFON: NAMNANROP: L. M. ERICSSON, SVENSKA AVDELNINGEN

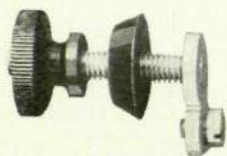
TELEGRAMADRESS: MIKROFON STOCKHOLM

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

- PL 17** Polskruv av vitkokad mässing med ebonitbussning och lödöra.
Längd: 27 mm.



- PL 24** Polskruv av vitkokad mässing med gullackerad kordongmutter.
Längd: 30 mm.



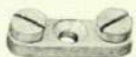
- PL 28** Polskruv av vitkokad mässing med gullackerad kordongmutter.
Längd: 30 mm.



- PL 34** Skarvklämma av vitkokad mässing.
Dimensioner: 5×16 mm.



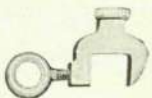
- PL 35** Skarvklämma av vitkokad mässing.
Dimensioner: 6×20 mm.

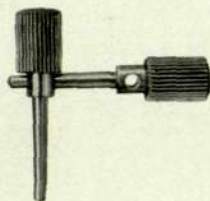


- PL 36** Skarvklämma av vitkokad mässing.
Dimensioner: 8×22 mm.



- PL 173** Jordklämma av mässing, lätt att utan lödning ansluta till **metalldelar** å **vatten- eller värmeledning**.





PL 191 Stickkontakt av vitkokad mässing, med skruvanslutning. Kontaktstiftet är försett med hål, vilket möjliggör serie- eller parallellkoppling av hörtelefonerna, se vidstående figur.
Längd: 25 mm.

Ringklockor för växelström

Klangar RB 121, förnicklad mässing. Klangdiameter: 67 mm. Bottenplatta, polerad ek.

(På särskild beställning kan klockan RA 10 till förhöjt pris levereras med skalmejklangar RB 1000 i stället för klangar RB 121.)



RA 10/2—RA 10/2000.

Katalog No.	Motstånd i ohm	Höjd i mm	Bredd i mm	Djup i mm	Vikt i kg
RA 10/2	2	180	140	80	0,90
RA 10/20	20	180	140	80	0,90
RA 10/300	300	180	140	80	0,90
RA 10/1000	1000	180	140	80	0,95
RA 10/2000	2000	180	140	80	0,95

På särskild begäran levereras dessa klockor med andra motstånd än ovan.



RA 14/2, RA 14/20.

Ringklockor för växelström

Skalmejklangar RB 1000, polerad mässing.
Bottenplatta, polerad ek.

Katalog No.	Motstånd i ohm	Höjd i mm	Bredd i mm	Djup i mm	Vikt i kg
RA 14/2	2	180	155	140	1,6
RA 14/20	20	180	155	140	1,6

På särskild begäran levereras dessa klockor med andra motstånd än ovan.



RA 24/2, RA 24/2000.

Ringklockor för växelström

Skalmejklangar RB 1000, polerad mässing.
Bottenplatta, svartlackerad järnplåt.

Katalog No.	Motstånd i ohm	Höjd i mm	Bredd i mm	Djup i mm	Vikt i kg
RA 24/2	2	225	155	160	2,4
RA 24/20	20	225	155	160	2,4
RA 24/1000 ¹	1000	225	155	160	2,4
RA 24/2000 ²	2000	225	155	160	2,4

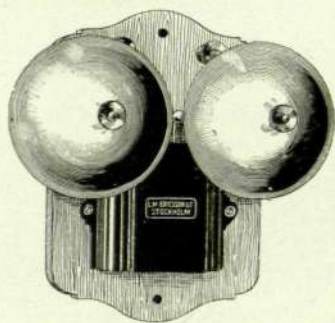
¹ Denna klocka lämpar sig för 110 volts växelström.

² * * * * *

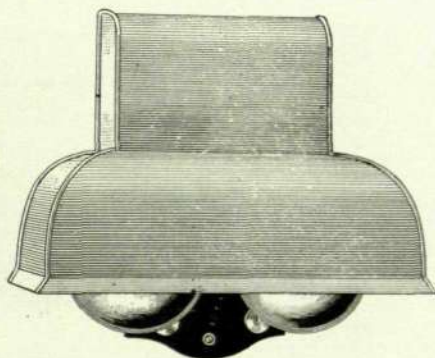
På särskild begäran levereras dessa klockor med andra motstånd än ovan.

Ringklockor för växelström

Klangar RB 621, förnicklad mässing. Klangdiameter: 108 mm. Bottenplatta, polerad ek. (På särskild beställning kan klockan RA 50 till förhöjt pris levereras med skalmejklangar RB 1010 i stället för klangar RB 621.)



RA 50/300—RA 50/2000.



RA 60/300—RA 60/2000.

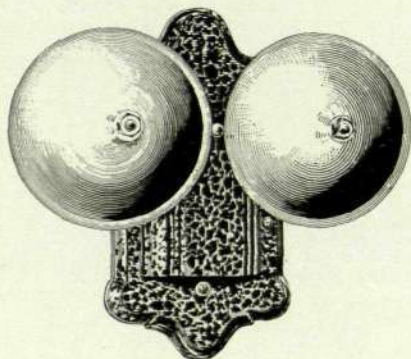
Katalog No.	Motstånd i ohm	Höjd i mm	Bredd i mm	Djup i mm	Vikt i kg
RA 50/300	300	215	225	100	1,50
RA 50/1000	1000	215	225	100	1,55
RA 50/2000	2000	215	225	100	1,55
RA 60/300	300	250	280	145	2,50
RA 60/1000	1000	250	280	145	2,55
RA 60/2000	2000	250	280	145	2,55

Klockorna RA 60/300, 60/1000 och 60/2000 levereras med huv av lackerat järn; det hela monterat på en bottenplatta av trä.

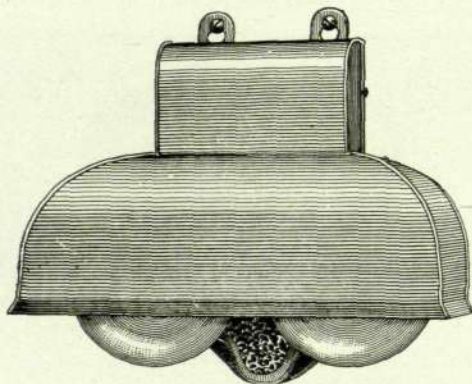
På särskild begäran levereras dessa klockor med andra motstånd än ovan.

Ringklockor för växelström

Klangar RB 721, förnicklad mässing. Klangdiameter: 150 mm. Bottenplatta, lackerat gjutjärn. (På särskild beställning kan klockan RA 100 till förhöjt pris levereras med skalmeklanglar RB 1020 i stället för klangar RB 721.)



RA 100/300—RA 100/2000.



RA 110/300—RA 110/2000.

Katalog No.	Motstånd i ohm	Höjd i mm	Bredd i mm	Djup i mm	Vikt i kg
RA 100/300	300	275	314	100	3,6
RA 100/1000	1000	275	314	100	3,6
RA 100/2000	2000	275	314	100	3,6
RA 110/300	300	320	350	155	5,0
RA 110/1000	1000	320	350	155	5,0
RA 110/2000	2000	320	350	155	5,0

Klockorna RA 110/300, 110/1000 och 110/2000 levereras med huv av lackerat järn; det hela monterat på en bottenplatta av trä.

På särskild begäran levereras dessa klockor med andra motstånd än ovan.

Ringlockor för likström

Klangar RB 315, förnicklat järn. Klangdiameter: 77 mm. Bottenplatta, lackerat järn, med upphängningsögla.



RA 500/3
—RA 500/100.

Katalog No.	Motstånd i ohm	Dimensioner i mm	Vikt i kg
RA 500/3	3	40 × 84 × 100	0,29
RA 500/10	10	40 × 84 × 100	0,29
RA 500/40	40	40 × 84 × 100	0,29
RA 500/100	100	40 × 84 × 100	0,29

Ringlockor för likström

Klangar RB 204, förnicklad mässing. Klangdiameter: 75 mm. Stomme, lackerad mässing.



Katalog No.	Motstånd i ohm	Dimensioner i mm	Vikt i kg
RA 600/10	10	40 × 80 × 80	0,3
RA 600/40	40	40 × 80 × 80	0,3
RA 600/60	60	40 × 80 × 80	0,3
RA 600/100	100	40 × 80 × 80	0,3
RA 600/500	500	40 × 80 × 80	0,3
RA 601/500	500	40 × 80 × 80	0,3

Klockan RA 601/500 shuntad med 3000 ohm.



Ringklockor för likström

Klang RB 721, förnicklad mässing.
Klangdiameter: 150 mm.
Stomme, svart gjutjärn.
Bottenplattans diameter: 180 mm.
Vikt: 2,8 kg.

Katalog No.	Användes för en spänning av volt
RA 900/6	6
RA 900/12	12
RA 900/24	24



Brandalarmklockor

för hotell och pensionat

RA 3001

Klockan är en s. k. enslagsklocka, vilken fortsätter att signalera, tills en kontakt brytes, och avsedd för likström.

Klockans bottenplatta och huv äro av lackerat gjutjärn. Klockan är luft- och vattentät, så att den eventuellt kan placeras i fuktiga lokaler eller i det fria.

Klangens diam.: 240 mm.

Klockans höjd: 450 »

» bredd: 240 »

» djup: 120 »

» vikt: 10,5 »

Katalog No.	För en spänning av volt
RA 3001/12	12
RA 3001/24	24
RA 3001/110	110
RA 3001/220	220

Tryckknappar för brandalarm
För hotell och pensionat
TH 400—410



TH 400.



TH 402.

Tryckknappen är försedd med lackerad järnplåtshuv, vars framsida är täckt av en glasskiva.

Locket med glaset avtages medelst en nyckel TH 638.

TH 400 (ersätter RA 3010). Avsedd att monteras å vägg.

Diameter: 90 mm.

Djup: 63 mm.

Vikt: 0,35 kg.

TH 402 Avsedd att infällas i vägg.

Diameter: 100 mm.

Djup: 46 mm.

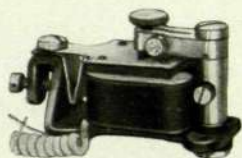
Vikt: 0,4 kg.

TH 638 Nyckel för TH 400 och TH 402.



Nyckel
TH 638.

Summerapparater Typ RC 5010—5021



Summerapparat,
omonterad.

Summern är av en typ, som sedan länge provats inom telefonien, och utmärker sig genom konstant ton, varför den kan rekommenderas som vågmätare samt för provning av kristaller och strömkretsar. Dess ton kan ändras genom reglering medelst tvenne skruvar, varigenom dels membranets avstånd från magnetpolerna justeras, dels kontaktrycket varieras.

Kontakterna äro av platina.

Lindningarnas motstånd är 2 ohm.

Fyra olika typer tillverkas:

RC 5010 mindre typen, omonterad.

RC 5011 mindre typen, monterad å bottenplatta av ebonit med huv.

Bottenplattans diameter: 45 mm.

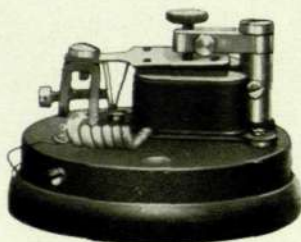
Höjd med huv: 37 mm.

RC 5020 större typen, omonterad.

RC 5021 större typen, monterad å bottenplatta av ebonit med huv.

Bottenplattans diameter: 60 mm.

Höjd med huv: 47 mm.



Summerapparat, monterad på ebonitplint, med huv.

Hörtelefoner

Utförande: ebonit och förnicklad mässing.
Hörtelefonlock No. 3, ebonit.

Katalog No.	Beskrivning	Vikt i kg
RD 100	Utan snöre.	0,34
RD 110	RD 100 med snöre RS 4300, 2-ledare, blått och rött, fri längd 930 mm.	0,36
RD 120	Utan snöre.	0,36
RD 130	RD 120 med snöre RS 4300, 2-ledare, blått och rött, fri längd 930 mm.	0,38



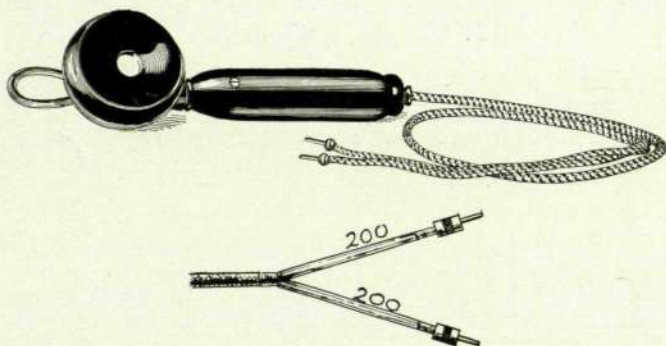
RD 100.



RD 120.

Hörtelefoner

Skaft, svartpolerat trä. Hörtelefonlock No. 2, ebonit. Metalldelar, förnicklad mässing.



Katalog No.	Beskrivning	Vikt i kg
RD 200	Snöre RS 4700, 2-ledare, blått och rött, med stick-kontakter, fri längd 710 mm.	0,28

Hörtelefoner



Med upphängningsögla. Snöre, 2-ledare. Metalldelar, förnicklad mässing. Hörtelefonlock No. 2, ebonit.

Katalog No.	Beskrivning	Vikt i kg
RD 310	Snöre RS 4101, grönt, fri längd 1250 mm.	0,17

Bröstmikrofoner

Med batterikontakt.

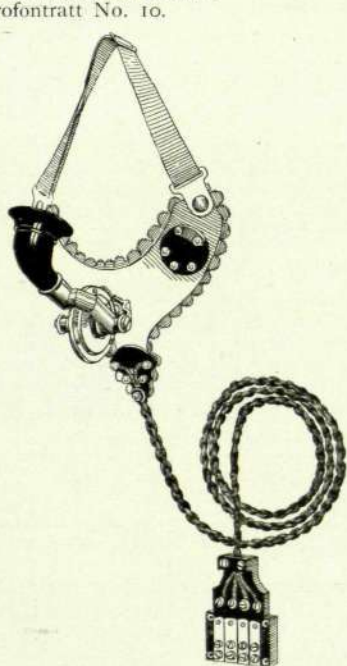
Snöre, 4-ledare, med propp och jack.

Bröstplatta, aluminium.

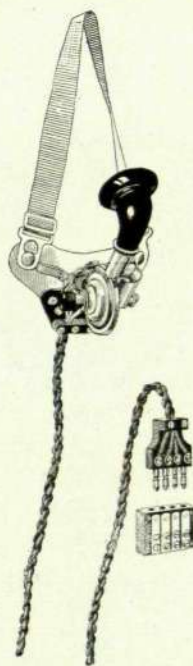
Bröstplattan för RF 500 är beklädd med läder och filt på baksidan, bröstplattan för RF 520 med enbart läder.

Fasthållningsband, bomull.

Mikrofontratt No. 10.

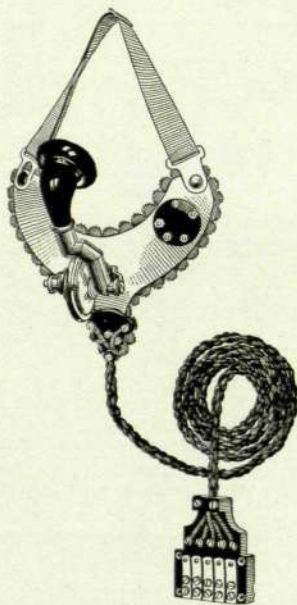


RF 500.



RF 520.

Katalog No.	Snöre	Propp	Jack	Bröstplattans		Vikt i kg
				bredd i mm	höjd i mm	
RF 500	RS 9100, grönt, fri längd 1000 mm	RF 3450	RF 8400	210	170	0,44
RF 520	RS 9020, brunt, vattentätt, fri längd 1000 mm	RF 3450	RF 8400	140	95	0,44



RF 700.

Bröstmikrofoner

Med batterikontakt.
 Snöre, 5-ledare, med propp och jack.
 Bröstplatta, aluminium, beklädd med läder
 och filt å baksidan.
 Fasthållningsband, bomull.
 Mikrofontratt No. 10.

Katalog No.	Snöre	Propp	Jack	Bröstplattans		Vikt i kg
				bredd i mm	höjd i mm	
RF 700	RS 9510, grönt, fri längd 1000 mm	RF 3500	RF 8500	210	170	0,48
RF 720	RS 9514, grönt, fri längd 1250 mm	RF 3550, koncentrisk	RF 8550	210	170	0,47

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Huvudselselefoner

Snöre, 2-ledare.

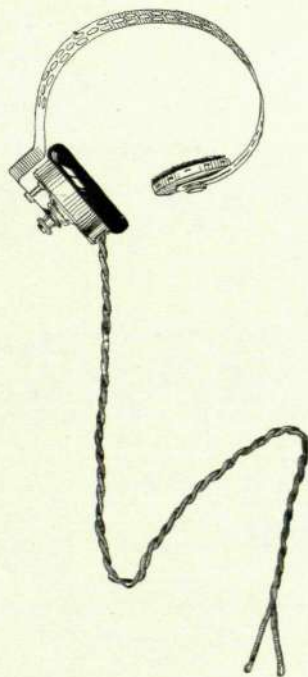
Telefondosa, aluminium.

Metalldelar, förnicklade.

Band för hörtelefonens fasthållande, förnicklat stål, justerbart; för typerna RF 1051—1056 äro banden även **perforerade**.

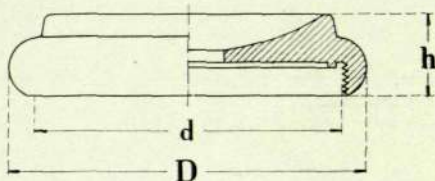


RF 1002—1004.

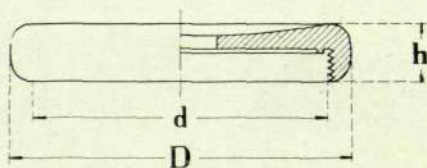


RF 1051—1056.

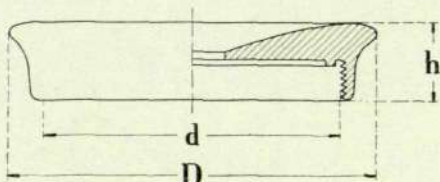
Katalog No.	Motstånd i ohm	Snöre	Hörtelefonlock, ebonit	Vikt i kg
RF 1002	120	RS 4711, grönt, fri längd 400 mm	No. 2	0,26
RF 1004	1000	RS 4020, grönt, fri längd 1165 mm	No. 2	0,27
RF 1051	120	RS 4023, grönt, fri längd 400 mm	No. 4	0,18
RF 1052	120	RS 4024, brunt, vattentätt , fri längd 400 mm	No. 4	0,18
RF 1056	1000	RS 4020, grönt, fri längd 1165 mm	No. 4	0,19



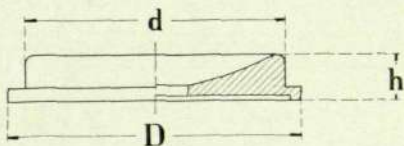
No. 1—3.



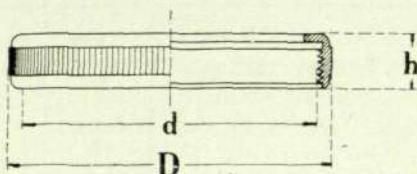
No. 4.



No. 5.



No. 20.



Hörtelefonlock

Utförande, ebonit.

Katalog No.	Dimensioner			Vikt i kg
	d mm	D mm	h mm	
1	63,5	72	15	0,028
2	54,5	64	16	0,027
3	57,0	66	16	0,027
4	54,5	63	11	0,020
5	54,5	68	15	0,026
20	49,0	54	9	0,022

No. 20 användes med metallring No. 20 eller No. 21.

Metallringar för hörtelefoner

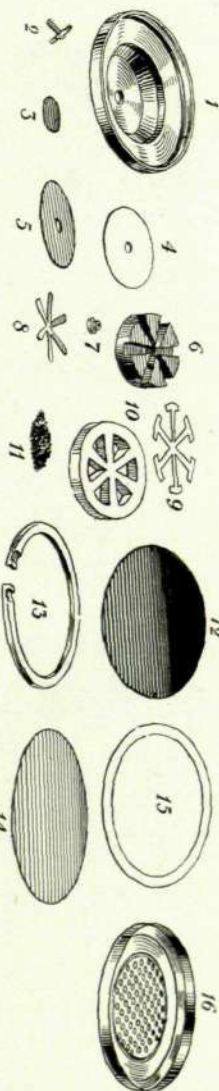
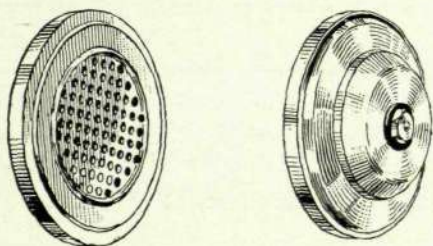
Utförande: No. 20, förnicklad mässing.

No. 21, svartlackerad mässing.

Katalog No.	Dimensioner			Vikt i kg
	d mm	D mm	h mm	
20	54,5	59	10	0,030
21	54,5	59	10	0,030

Såväl No. 20 som No. 21 användas till hörtelefonlock No. 20.

Mikrofonkapslar



Kapselskål, förnicklad mässing.

Kolmembranet fasthålls av en fjädrande ring.

Filtstjärningen, som innesluter kolkornet, har sex rum.

Kapslarna äro vattentäta.

Diameter: 51,5 mm.

Vikt: 0,05 kg.

No. 3 Högt motstånd, för Centralbatterisystem.

No. 4 Lågt motstånd, för Lokalbatterisystem.



No. 10.



No. 102.

Mikrofontrattar

Katalog No.	Utförande	Vikt i kg
10	Celluloid, med uppsplit-sad , förnicklad mässingshylsa med skruvhål .	0,23
102	Svartemaljerad mässing.	0,37

Mikrofonlock



No. 1—3.

Katalog No.	Utförande	Bredd i mm	Vikt i kg
1	Förnicklad mässing.	60	0,050
2	Svartemaljerad mässing.	60	0,050
3	Förnicklad mässing.	64	0,054

Lock No. 1 kan användas för alla våra standardmikrofoner **utan kapsel**.

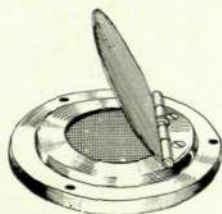
Lock No. 2 användes för mikrotelefon RE 4011.

Lock No. 3 kan användas för alla våra standardmikrofoner **med kapsel**.

Mikrofonlock

Dessa lock äro försedda med en lucka, vilken, då den är öppen, tjänar som taltratt.

Katalog No.	Utförande	Bredd i mm	Vikt i kg
100	Förnicklad mässing	60	0,047
103	Förnicklad mässing	64	0,050



No. 100—103.

Lock No. 100 kan användas för alla våra standardmikrofoner **utan kapsel**.

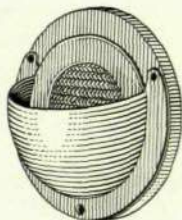
Lock No. 103 kan användas för alla våra standardmikrofoner **med kapsel**.

Mikrofonlock

No. 150 Detta lock är gråförnicklat och försett med en sfärisk metallplåt, vilken tjänar som taltratt.

Bredd: 64 mm.

Vikt: 0,046 kg.



Proppar

Ebonit. Metalldelar förnicklade.
 Kontaktstiftets diameter: 5,5 mm.



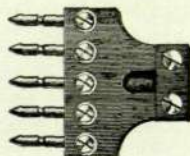
RF 3220—RF 3221.



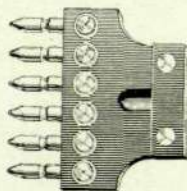
RF 3300.



RF 3450.



RF 3500.

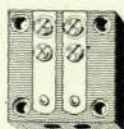


RF 3600.

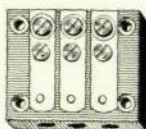
Katalog No.	Antal kontakter	Avstånd mellan kontakterna mm	Vikt kg	Användes med jack
RF 3220	2	11	0,020	RF 8220
RF 3221	2	15	0,023	RF 8221
RF 3300	3	11	0,040	RF 8300
RF 3450	4	11	0,035	RF 8400
RF 3500	5	11,25	0,058	RF 8500
RF 3600	6	11	0,070	RF 8600

Jackar

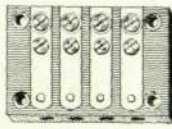
Ebonit. Metalldelar förmicklade.



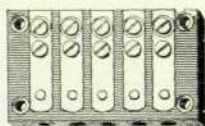
RF 8220—21.



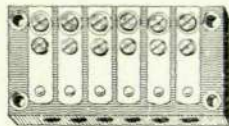
RF 8300.



RF 8400.



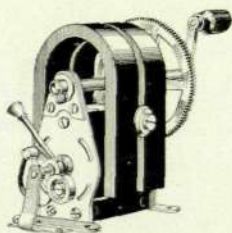
RF 8500.



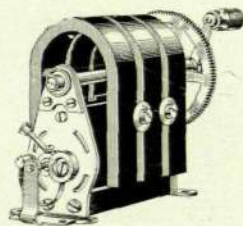
RF 8600.

Katalog No.	Antal kontakter	Avstånd mellan kontakterna mm	Längd mm	Bredd mm	Djup mm	Vikt kg	Användes med propp
RF 8220	2	11	39	19	40	0,035	RF 3220
RF 8221	2	15	47	19	40	0,039	RF 3221
RF 8300	3	11	47	19	40	0,045	RF 3300
RF 8400	4	11	58	19	40	0,056	RF 3450
RF 8500	5	11,25	71	19	40	0,068	RF 3500
RF 8600	6	11	80	19	40	0,078	RF 3600

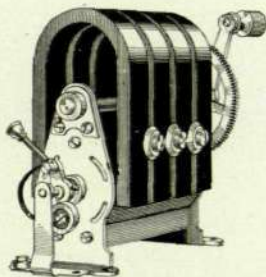
Induktorer



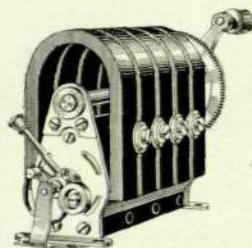
RH 2100.



RH 3100.



RH 4100.



RH 5100.

Katalog No.	Antal magn.	Vev No.	Höjd i mm	Längd, utan vev, i mm	Bredd i mm	A:	B:	C:	D:	Vikt i kg
						i mm				
RH 2100	2	10	110	116	76	73	23	8	20	1,2
RH 3100	3	16	110	146	73	73	22	8	20	1,6
RH 4100	4	18	110	142	73	73	26	8	20	1,8
RH 5100	5	24	112	188	73	73	32	8	20	2,7



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

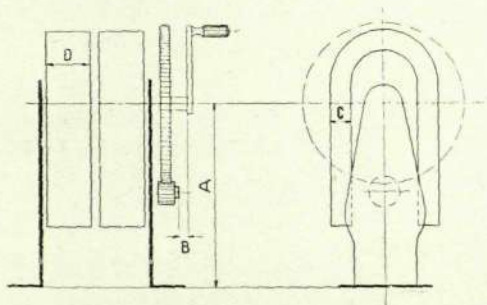


Fig. 1.

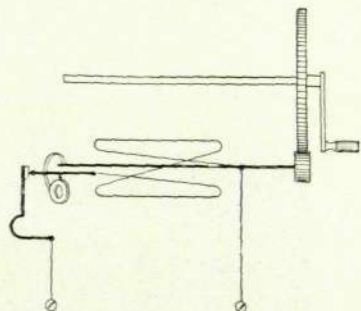
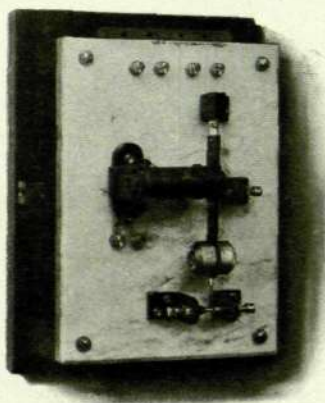


Fig. 2.

Polväxlare
Typ RH 20000—20100



RH 20002/24.



RH 20002/24.

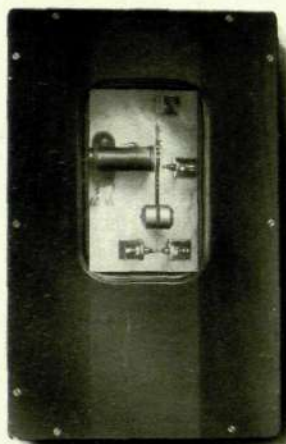
Katalog No.	Spänning volt	Höjd i mm	Bredd i mm	Djup i mm	Vikt i kg
RH 20000/6	6	430	270	124	8,85
RH 20000/12	12	430	270	124	8,85
RH 20000/24	24	430	270	124	8,85
RH 20000/48	48	430	270	124	8,85
RH 20002/24	24	300	210	190	8,32
RH 20100/110	110	470	280	155	12,7
RH 20100/220	220	470	280	155	12,7

10

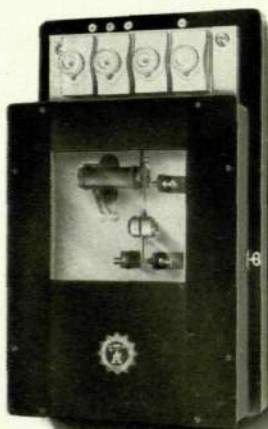
11

12

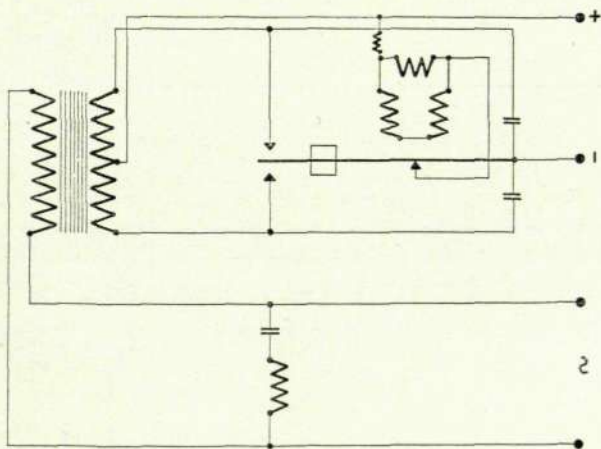
TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM



RH 20000/24.

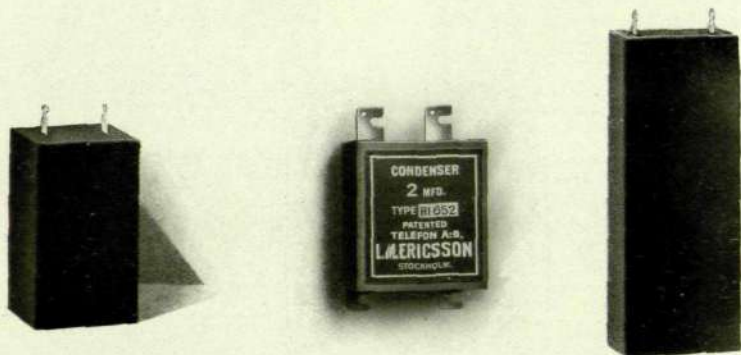


RH 20100/220.



Kondensatorer

Typ RI 100—652

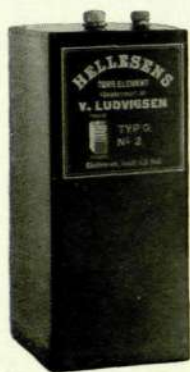


Katalog No.	Kapacitet	Kontakter	Dimensioner mm	Vikt kg
RI 100	{ 1/10 mfd. 90,000 cm	Lödtabbar	8 × 43 × 63	0,03
RI 152	{ 1/4 mfd. 225,000 cm	Lödtabbar	8 × 43 × 63	0,04
RI 203	{ 1/2 mfd. 450,000 cm	Lödtabbar	12 × 43 × 63	0,07
RI 252	{ 1 mfd. 900,000 cm	Lödtabbar	12 × 43 × 112	0,11
RI 280		"	20 × 43 × 63	0,10
RI 552	{ 2 mfd. 1,800,000 cm	Lödtabbar	20 × 43 × 112	0,16
RI 652		För skruvanslutning	35 × 45 × 50	0,14

Galvaniska element



RK 210.



RK 220.

Katalog No.	Elementsort	Volt	Kontakter	Dimensioner (inkl. kontakter) mm	Vikt i kg
RK 150	Torrelement	1,5	Nabbar med spiraler	98 × 70 × 34	0,35
RK 170		3,0	Nabbar	100 × 60 × 30	0,30
RK 181		4,5	"	125 × 75 × 40	0,58
RK 190		1,5	Skruvkontakt o. sladd	140 × 55 × 55	0,65
RK 210		1,5	Skruvkontakter	170 × 65	0,85
RK 220		1,5	"	170 × 80 × 80	1,80
RK 240		1,5	"	190 × 90 × 45	1,10
RK 291	Vattenpåfyllnings-element	1,5	Nabbar med spiraler	98 × 70 × 34	0,35
RK 300		3,0	Nabbar	100 × 60 × 30	0,27
RK 301		4,5	"	125 × 75 × 40	0,55
RK 305		1,5	Skruvkontakt o. sladd	140 × 55 × 55	0,60
RK 307		3,0	Nabbar och sladdar	125 × 75 × 40	0,48
RK 308		1,5	Skruvkontakter	170 × 80 × 80	1,26
RK 309		1,5	"	190 × 90 × 45	1,00

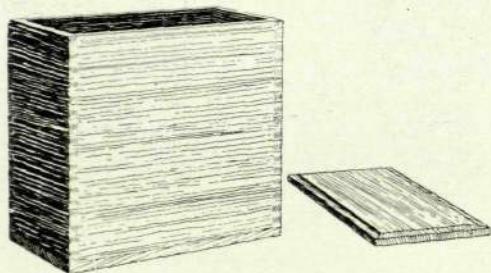
Observera!

När vattenpåfyllningselementen RK 291—309 skola tagas i bruk, påfylls ljust vatten och elementet skakas något. Det är därefter följande dag påfylligt att användas.

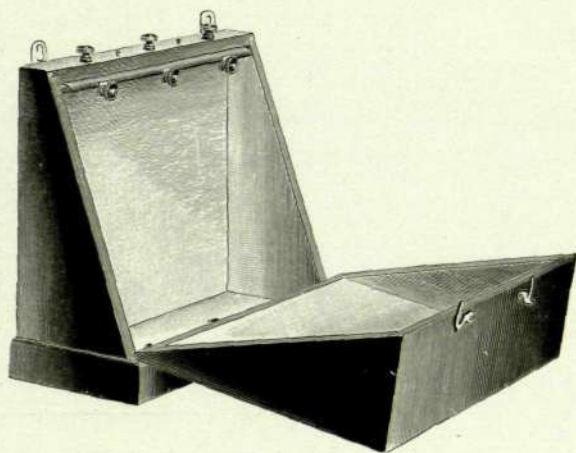
Innan vatten påfyllts, kan elementet magasineras under obegränsad tid.

Batterilådor

Utförande: Trä. Kontakter av mässing.



RK 2010.



RK 2240.



10



11



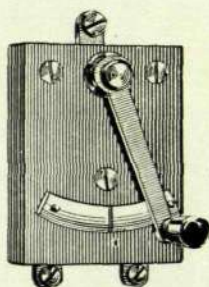
12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

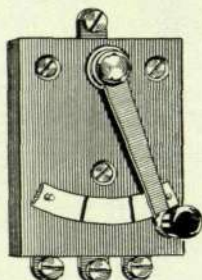
Katalog No.	Element		Höjd i mm	Bredd i mm	Djup i mm	Vikt i kg	Antal kontakter
	antal	typ					
RK 2010	3	RK 240	212	194	112	0,74	
RK 2220	2	RK 220 eller RK 400	260 med kontakter	236	132	1,3	2 utv. och 2 inv.
RK 2240	3	RK 220 eller RK 400	284 med kontakter	335	136	1,7	3 utv. och 3 inv.
RK 2260	4	RK 220 eller RK 400	300 med kontakter	436	138	2,1	4 utv. och 4 inv.

Omkastare

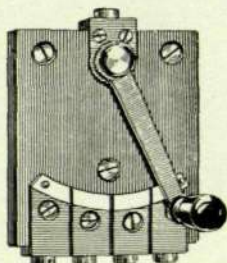
Bottenplatta, polerad ek.
Metalldelar, polerad mässing.



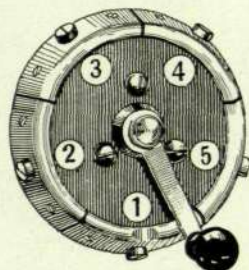
RL 100.



RL 120.



RL 140.



RL 160.

Katalog No.	Antal kontakt- armar	Antal kontakter	Bottenplat- tans dimen- sioner i mm	Vikt i kg
RL 100	1	2	54×70	0,075
RL 120	1	3	54×70	0,100
RL 140	1	4	58×70	0,100
RL 160	1	5	75 mm i diam.	0,150
RL 200	2	2	67×105	0,150
RL 220	2	3	67×105	0,190
RL 240	2	4	67×105	0,220
RL 300	3	2	70×155	0,240

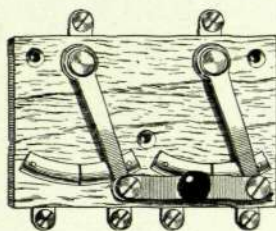
På begäran leverera vi omkastare RL 160 även för större antal kontakter.

10

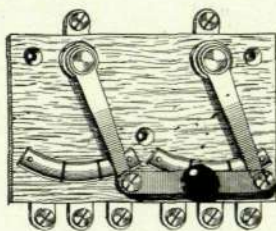
11

12

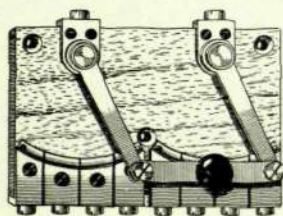
TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM



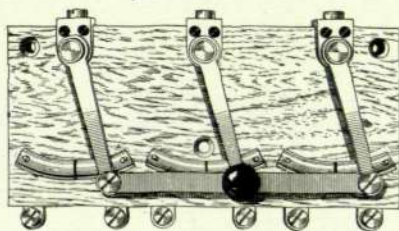
RL 200.



RL 220.

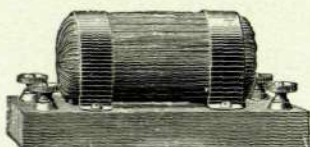


RL 240.



RL 300.

Transformatorer Typ RM 100—150

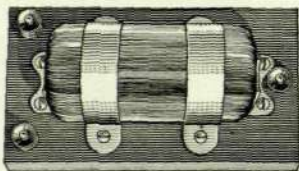
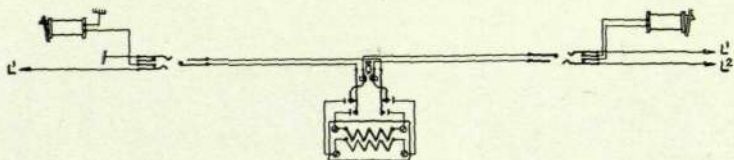


RM 100 har två lindningar med 200, resp. 300 ohms motstånd samt 4 anslutningsklämmor av mässing.

Höjd: 70 mm. Längd: 160 mm.

Bredd: 90 mm. Vikt: 1,2 kg.

Denna transformator användes mellan enkels och dubbellinjer.

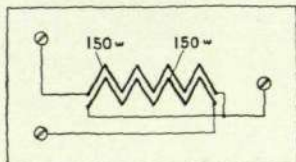


RM 110 har två lindningar, vardera med 150 ohms motstånd, samt 3 anslutningsklämmor av mässing.

Höjd: 70 mm. Längd: 160 mm.

Bredd: 90 mm. Vikt: 1,1 kg.

Denna transformator användes som spänningsdelare.

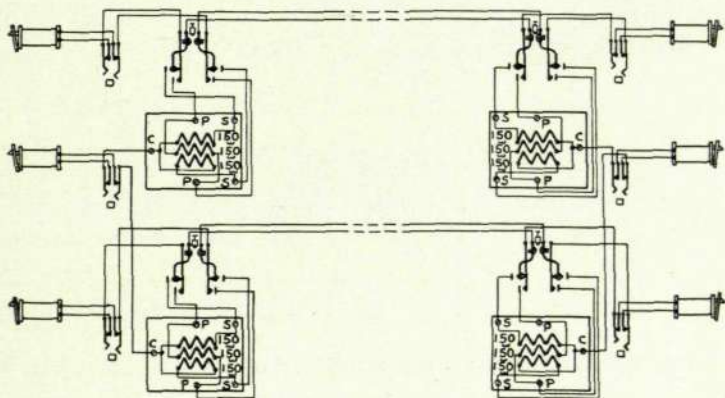
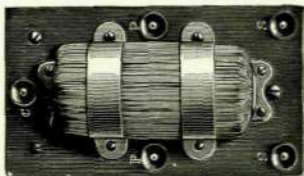


TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

RM 150 har två lindningar, av vilka primärlindningen har ett motstånd av 150 ohm och sekundärlindningen 150+150 ohm, samt fem anslutningsklämmor av mässing.

Höjd: 75 mm. Längd: 172 mm.
Bredd: 100 mm. Vikt: 1,3 kg.

Denna transformator användes för duplextelefonering.

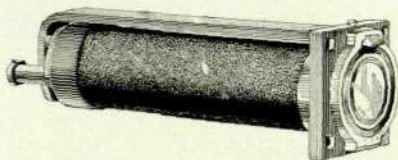


Omantlade klaffar

Lucka, förnicklad mässing. Ställskruvar för justering av ankarets rörelse och tryck.

Total längd: 95 mm.

Frontplattans dimensioner: Höjd: 25,5 mm. Bredd: 23,5 mm. Vikt: 0,1 kg.

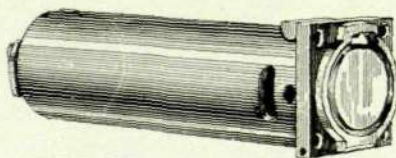


Katalog No.	Motstånd i ohm	Antal skruv- kontakter
RO 30/50	50	2
RO 30/150	150	2
RO 30/300	300	2
RO 30/600	600	2
RO 30/1000	1000	2

Mantlade klaffar

Lucka, förnicklad mässing. Ställskruvar för justering av ankarets rörelse och tryck. Klaffarna äro överhörningsfria, på grund av att de äro försedda med järnmantel.

Frontplattans dimensioner: Höjd: 25,5 mm. Bredd: 23,5 mm. Total längd: 91 mm. Vikt: 0,14 kg.



Katalog No.	Motstånd i ohm	Antal skruv- kontakt.
RO 200/600	600	2
RO 200/1000	1000	2



10



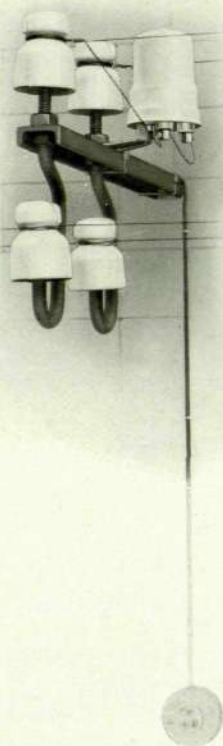
11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

LINJEMATERIEL



TELEFONFABRIKEN: POSTADRESS: DÖBELNSGATAN 18
TELEFON: NAMNANROP: L. M. ERICSSON, SVENSKA AVDELNINGEN
TELEGRAMADRESS: MIKROFON STOCKHOLM



Linjemateriel

L. M. Ericssons linjemateriel täcker alla behov av dylik materiel för telefonanläggningar av den mest växlande storlek och art.

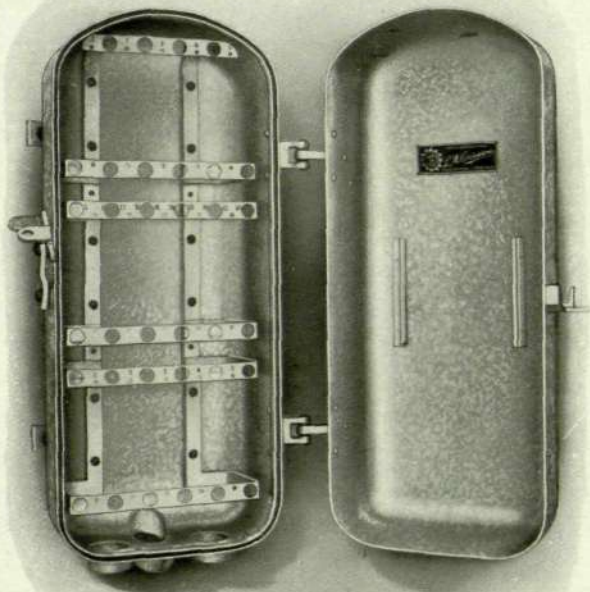
I föreliggande katalog har huvudsakligen samlats blott sådan linjemateriel, som användes vid mindre anläggningar.

Vi stå naturligtvis gärna till tjänst med upplysningar angående våra övriga standardtyper och utarbete, om så önskas, projekt och förslag å specialkonstruktioner.

Här nedan följer en kortfattad klassificering av de i katalogen medtagna linjematerielgrupperna eller sektionerna.

	Sektion.	Sid.
Skåp för kablar överskoppling sinsemellan eller överförande till blanktrådslinjer. Monteras å stolpe eller vägg.	NA.	198
Boxar för montering i skåp eller inomhus , med eller utan div. säkerhetsapparater. Avses för inkoppling av blykablar.	NB.	202
Vägg- och stolpboxar för utomhusmontage, med eller utan div. säkerhetsapparater. Avses för inkoppling av blykablar.	NC.	210
Instruktion för inkoppling av blykablar i olika kabelboxar ..	Instr.	218
Omonterade: vacuumrör (åskledare), smältrör och smältrul-	{ SA. } { SB. } { SC. }	223
lar. Användas både å boxar av div. NB- eller NC-typer och å stations- eller abonnentsåkringar (eller -åskledare), som äro upp-		
tagna i de följande SD-, SG- och ND- sektionerna.		
Monterade smältrör.	SD.	224
Monterade vacuumrör (åskledare) med eller utan spetsåskl.	SG.	225
Abonnentsåkringar för inomhus- eller utomhusmontage, kopp-		
lingsplintar och slutrörsdosor för överförande av blanktråds-	ND.	226
linje till enpars blykabel.		
Olika smidesdelar , såsom stolputrustning, skorstens- och fön-	NE.	234
sterjärn, div. fästjärn, installationsmateriel etc.	NF.	247
Stagsmide, spänn- och kabelhankar.	NG.	259
Porslinsisolatorer ("hattar") och bussningar.		
Skarvmateriel såsom skarvrör och förgreningsboxar samt div.	NH.	260
isolationsmateriel.	NK.	267
Verktyg av mera speciell konstruktion för linjearbete.		

Stolpskåp för överkopplingsboxar
Typ NA 50



NA 50/150.

Stomme av helpressad järnplåt.

Låsanordning med excenter.

Dörr med tätning till skydd mot nederbörd.

Linjaler av plattjärn för montering av överkopplingsboxar och signeringar samt för styrning av compoundtråd.

Gejder för adresschema.

Fastsättningsbyglar (=fötter) av plattjärn.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Varmgalvaniserade

Katalog No.	För max. antal par (inkommande + utgående)	Dimensioner			Approx. vikt pr st. kg
		Höjd mm	Bredd mm	Djup m. fötter mm	
NA 50/100	100	435	320	270	8,9
NA 50/150	150	650	340	285	14,6

Dessa stolpskåp användas i s. k. fördelnings- eller överkopplingspunkter för kablar överkoppling sinsemellan.

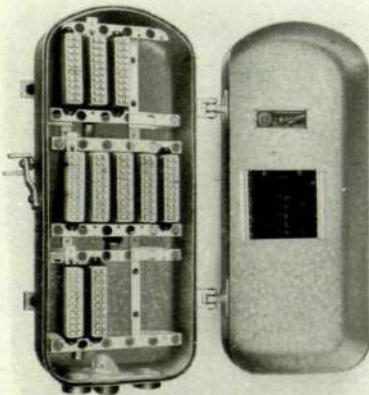
De olika inkommande och utgående kablar inlödas i var sin överkopplingsbox, typ NB 15, som monteras i skåpet. Se nedanst. fig. till vänster. Själva överkopplingen utföres sedan medelst compoundtråd, typ TVIS $\times 0,7$ mm, mellan kopplingskruvarna å de på boxarna monterade kopplingsplintarna.

För registrering av kablar monteras signeringar, typ NA 1000, och adressschemor, typ NA 1100, i skåpet.

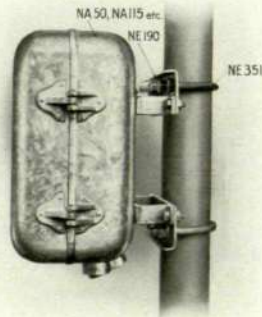
Skåpet anbringas å stolpe medelst tvenne monteringsjäm, typ NE 190, och tvenne stolpbyglar, typ NE 351. Se nedanst. fig. till höger.

Skall skåpet anbringas å vägg erfordras 4 st. $3/8''$ franska träskruvar, typ NE 1104, för monteringen.

Obs.! Skåpen levereras i å föreg. sida visat skick, alltså utan boxar, monteringsjäm, träskruvar etc., vilken materiel skall vid behov beställas separat.

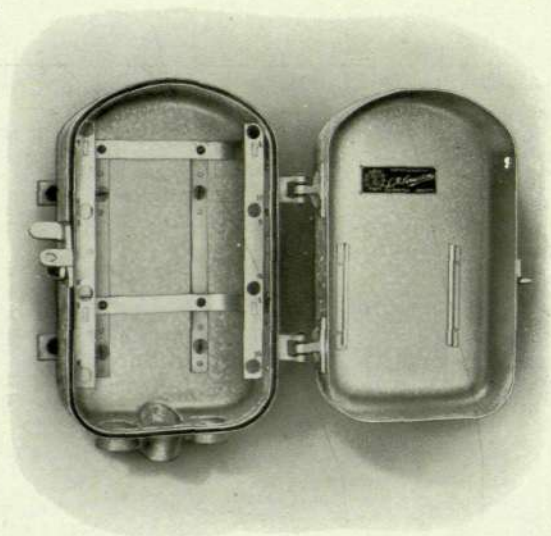


Stolpskåp NA 50/150 med överkopplingsboxar, signeringar och adressschema.



Montering av stolpskåp å stolpe.

Stolpskåp för säkringsboxar Typ NA 115



NA 115/30.

Stomme av helpressad järnplåt.

Låsanordning med excenter.

Dörr med tätning till skydd mot nederbörd.

Linjaler av plattjärn för montering av säkringsboxar och styrning av tjärtråd.

Fastsättningsbyglar («fötter») av plattjärn.

Varmgalvaniserade

Katalog No.	För max. antal par	Dimensioner			Approx. vikt pr st. kg
		Höjd mm	Bredd mm	Djup m. fötter mm	
NA 115/30	30	435	320	270	8,7
NA 115/50	50	650	340	285	14,0

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

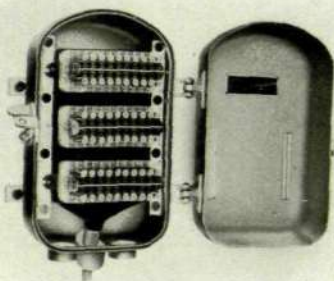
Dessa stolpskåp användas vid kablers överförande till blanktråd, då säkerhetsapparater av olika slag införs i strömkretsen.

Kablarna inlödas i var sin säkringsbox, typ NB 105 eller NB 210, som monteras i skåpet. Se nedanst. fig. Kopplingskruvarna å de på boxarna monterade säkringsplintarna förbindas medelst tjärtråd, typ TVIN $\times 0,8$ mm, med de på isolatorer upplagda blanka trådarna.

Skåp, typ NA 115, anbringas å stolpe eller vägg i full analogi med skåp, typ NA 50 (se sid. 198), från vilka de skilja sig endast med avseende på linjalerna för montering av kabelboxarna.

Med säkringsboxarna användas dock icke några signeringar NA 1000 eller adresschemor NA 1100, vilka behövas endast när det gäller överkoppling av linjer.

Obs.! Skåpen levereras i å föreg. sida visat skick, alltså utan boxar, monteringsjäm, träskruvar etc., vilken materiel skall vid behov beställas separat.



Stolpskåp NA 115/30 med säkringsbox
NB 210/30 och inlödd kabel.

Överkopplingsboxar
utan säkerhetsapparater
Typ NB 15



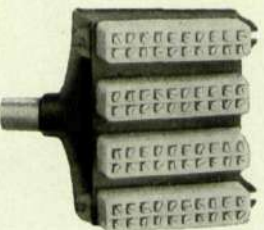
NB 15/10.



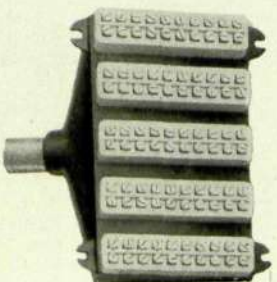
NB 15/20.



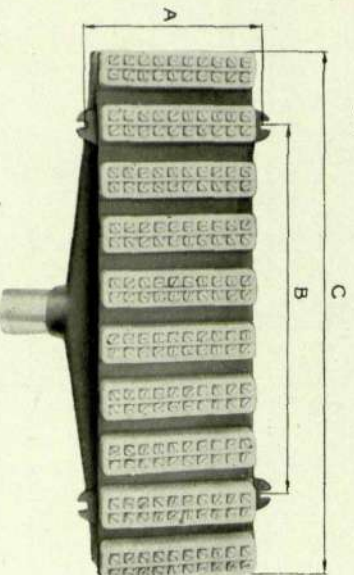
NB 15/30.



NB 15/40.



NB 15/50.



NB 15/100.



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Dessa kabelboxar monteras vanligen i överkopplingskåp (gatu-, vägg- eller stolpskåp).

Boxstomme av gjutjärn.

Kabelintag av förtent mässingsrör.

Kopplingsplintar à 10 par, typ NB 1010, med kopplingskruvar och lödstift.

Plintblock av steatit.

Plintpackningar, typ NB 2000.

Svartlackerade

Katalog No.	Antal par	Kabelintagets inre diameter mm	A mm	B mm	C mm	Approx. vikt pr st. kg
NB 15/10	10	14	130	—	33	0,65
NB 15/20	20	18	130	40	73	1,15
NB 15/30	30	21	130	80	117	1,75
NB 15/40	40	23	130	120	153	2,40
NB 15/50	50	25	130	160	193	2,85
NB 15/100	100	34	130	280	393	5,80

Då ej speciella önskemål uppgivas i beställningen, levereras boxarna alltid med de angivna kabelintagen.

Till varje kabelbox medlevereras en lockpackning, typ NB 2010, samt erforderliga skruvar för monteringen.

Säkringsboxar

Allmän anmärkning

Med det gemensamma namnet "säkringsboxar" beteckna vi sådana kabelboxar, som äro utrustade med olika säkerhetsapparater, såsom kolåskledare, smältrör, smältrullar etc., eller med olika kombinationer av desamma. Här nedan upptagas endast några av våra mest brukliga säkringsboxtyper.



NB 105/10.

Säkringsboxar med kolåskledare

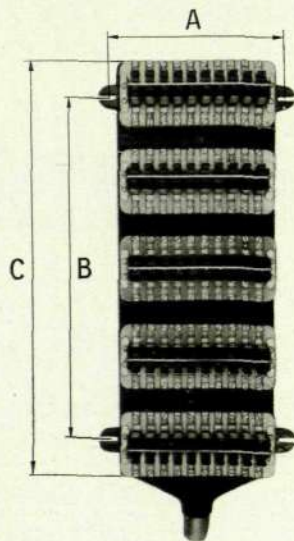
för montering i skåp

Typ NB 105

Å dessa säkringsboxar äro monterade 10-pars säkringsplintar, typ NB 1100,

NB 1101 och NB 1102, med kolåskledare samt med kopplingskruvar och lödstift.

Skillnaden mellan de tre plinttyperna består endast i lödstiftens längd. Varje säkringsbox är, beroende på storleken, försedd med olika antal säkringsplintar av varje typ. Typ NB 1100, som har de kortaste lödstiften, anbringas längst bort från boxens kabelintag; längre ner monteras typ NB 1101 och närmast kabelintaget typ NB 1102. Se f. ö. tabellen!



NB 105/50.

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Boxstomme av gjutjärn.

Kabelintag av förtent mässingsrör.

Plintblock av steatit.

Plintpackningar, typ NB 2001.

Kol, typ NB 2500, refflade, hopsatta utan glimmerisolering.

Svartlackerade

Katalog No.	Antal par	Antalen säkringsplintar med olika lödstiftslängd			Kabel- intagets inre dia- meter mm	A mm	B mm	C mm	Ap- prox. vikt pr st. kg
		NB 1100/10 st.	NB 1101/10 st.	NB 1102/10 st.					
NB 105/10	10	—	1	—	14	182	—	72	1,95
NB 105/20	20	1	—	1	18	182	90	162	3,70
NB 105/30	30	1	1	1	21	182	180	252	5,40
NB 105/40	40	1	1	2	23	182	270	342	7,10
NB 105/50	50	1	2	2	25	182	360	434	8,70

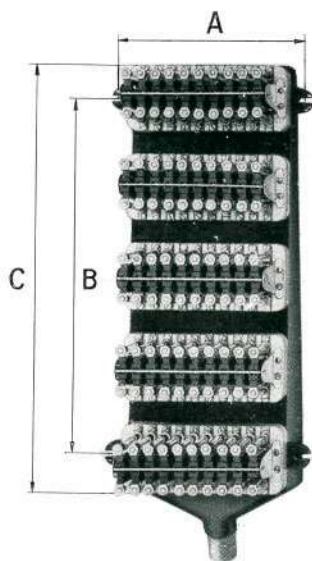
Då ej speciella önskemål uppgivas i beställningen, levereras boxarna alltid med de angivna kabelintagen.

Till varje säkringsbox medlevereras en lockpackning, typ NB 2011, samt erforderliga skruvar för monteringen.

Säkringsboxar
med kolåskledare
och smältrör
för montering i skåp
Typ NB 210



NB 210/10.



NB 210/50.

Å dessa säkringsboxar
äro monterade 10-pars säk-
ringsplintar, typ NB 1200.

NB 1201 och NB 1202, med kolåskledare och smältrör samt med kopplings-
skruvar och lödstift.

Skillnaden mellan de tre plinttyperna består endast i lödstiftens längd. Varje
säkringsbox är, beroende på storleken, försedd med olika antal säkringsplintar
av varje typ. Typ NB 1200, som har de kortaste lödstiften, anbringas längst
bort från boxens kabelintag; längre ner monteras typ NB 1201 och närmast
kabelintaget typ NB 1202. Se f. ö. tabellen!

Boxstomme av gjutjärn.

Kabelintag av förtent mässing.

Plintblock av steatit.

Plintpackningar, typ NB 2001.

Kol, typ NB 2500, refflade, hopsatta utan glimmerisolering.

Smältrör, typ SB 20, för 3 ampère. På begäran levereras smältrör av samma
typ men för andra strömstyrkor.



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Svartlackerade

Katalog No.	Antal par	Antalen säkringsplintar med olika lödstiftslängd			Kabel- intagets inre dia- meter mm	A mm	B mm	C mm	Ap- prox. vikt pr st., kg
		NB 1200/10 st.	NB 1201/10 st.	NB 1202/10 st.					
NB 210/10	10	—	1	—	14	182	—	72	2,00
NB 210/20	20	1	—	1	18	182	90	162	3,85
NB 210/30	30	1	1	1	21	182	180	252	5,65
NB 210/40	40	1	1	2	23	182	270	342	7,45
NB 210/50	50	1	2	2	25	182	360	434	9,15

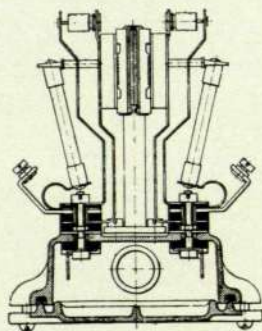
Då ej speciella önskemål uppgivas i beställningen, levereras boxarna alltid med de angivna kabelintagen.

Till varje säkringsbox medlevereras en lockpackning, typ NB 2011, samt erforderliga skruvar för monteringen.

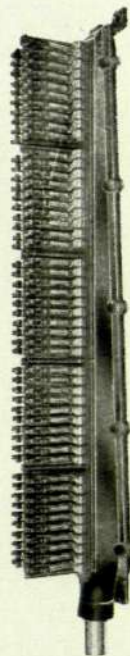
Säkringsboxar med kolåskledare,
smältrör och smältrullar
Typ NB 400



NB 400/10.



Sektion genom en box
NB 400.



NB 400/50.

Kabelboxar av denna typ likna vanliga stationssäkringsstrips och användas i regel på samma sätt som dessa, å stationers korskopplingsstativ.

Fördelen med dessa säkringsboxar framför stripsen är att den i en box inkommande blykabeln är hermetiskt skyddad mot skadliga yttre inflytanden. På grund härav kan blykabel med pappersisolerade ledare inkopplas i dessa boxar. Den dyrbara s. k. stationskabeln med silke- och bomullsisolering behöver då ej användas vid inledning av telefonlinjerna i stationen.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Dessa egenskaper göra säkringsboxarna, typ NB 400, särskilt lämpade att användas i stället för säkringsstrips å sådana stationer (mest små landsstationer), där en på vanligt sätt i strips utsydd kabel skulle skadas på grund av otillfredsställande lokalförhållanden (fukt, damm etc.).

Monterade i stolpskåp, typ NA 100, kunna dessa säkringsboxar även placeras utomhus och tjänstgöra då, i likhet med typer NB 105 och NB 210, vid övergångspunkter mellan kabel och blankspridning.

Boxstomme av gjutjärn.

Kabelintag av förtent mässingsrör.

Kol, typ NB 2500, refflade, hopsatta utan glimmerisolering.

Smältrör, typ SB 20, för 3 ampère. På begäran levereras smältrör av samma typ men för andra strömstyrkor.

Smältrullar, typ SC 10, smälta för 0,25 ampère på ca 30 sekunder. På begäran levereras smältrullar för andra strömstyrkor.

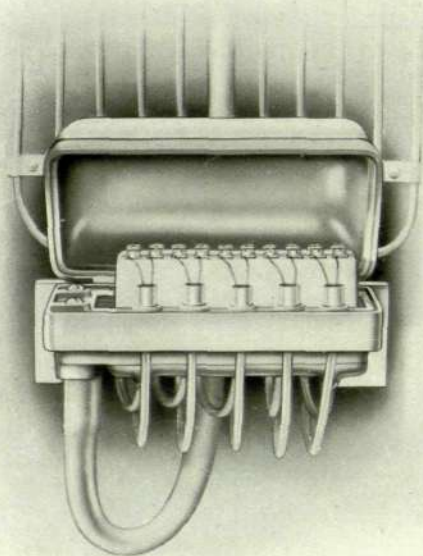
Svartlackerade

Katalog No.	Antal par	Kabelintagets inre diameter mm	Dimensioner mm	Approx. vikt pr st. kg
NB 400/10	10	14	275 × 105 × 130	2,4
NB 400/20	20	18	420 × 105 × 135	4,4
NB 400/30	30	21	565 × 105 × 140	6,7
NB 400/40	40	23	750 × 105 × 145	10,1
NB 400/50	50	25	895 × 105 × 150	12,5

Då ej speciella önskemål uppgivas i beställningen, levereras boxarna alltid med de angivna kabelintagen.

Till varje säkringsbox medlevereras erforderliga skruvar för monteringen.

Väggdosa utan säkerhetsapparater Typ NC 5



Dessa väggdosa användas speciellt vid fördelning av en 10-pars blykabel i 10 enpars blykablarna, vilka förseglas i de 10 slutrör, typ ND 2000, som äro monterade i väggdosa.

Väggdosorna anbringas å yttre husväggar, på en höjd av c:a 3 meter.

I varje väggdosa är inmonterad en 10-pars kopplingsbox med plint. Till plintens kopplingskruvar anslutas de ur slutrören framstickande blanka trådsladdarna från enpars kablarna.

Stomme av gjutjärn.

Kabelintag av förtent mässingsrör.

Kopplingsplint, 10-pars, typ NB 1010, med kopplingskruvar och lödstift.

Plintblock av steatit.

Plintpackning, typ NB 2000.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

10 st. slutrör, typ ND 2000, av vitkokad mässing.

Obs.! Slutrören levereras vanligen av storleken ND 2000/5. På begäran kan i stället storleken ND 2000/1 levereras utan prisändring.

Varmgalvaniserade

Katalog No.	Antal par	Kabelintagets inre diameter mm	Yttre dimensioner: höjd × bredd × djup mm	Approx. vikt pr st. kg
NC 5/10	10	14	95 × 175 × 130	2,4

Då ej speciella önskemål uppgivas i beställningen, levereras väggdosorna alltid med det angivna kabelintaget.

Till varje väggdosa medlevereras en packning, typ NB 2010, för kopplingsboxens lock.

För väggdosans uppsättning användas lämpligen 2 st. träskruvar No. 10, 12 eller 14 k. h. med fiberpluggar eller dyl.

Stolpboxar

Allmän anmärkning

Benämningen "**stolpbox**" resp. "**säkringsstolpbox**" använda vi för sådana kabelboxar utan resp. med säkerhetsapparater, vilka icke behöva monteras i särskilda skåp utan fastsätts direkt eller medelst någon enkel monteringsvinkel å stolpar, stolpreglar, rörstöd, väggar etc.

Stolpboxarna (även säkringsstolpboxarna) äro försedda med plåthugar till skydd mot regn, damm eller dyl.

Stolpboxar utan säkerhetsapparater

Typ NC 25



NC 25/10
(huvn avtagen).

Dessa stolpboxar användas främst för distribution av i en sådan stolpbox inlörd 10- eller 20-pars blykabel medelst blanktråd. Härvid förenas kopplingsskruvarna å de på stolpboxarna monterade kopplingsplintarna medelst tjärtråd, typ TVIN $\times 0,8$ mm,

med de på isolatorer upplagda blanka trådarna.

Distributionen kan även delvis utföras medelst enpars blykablar. För detta fall är i stolpboxarna plats anordnad för 2 st. (i 10-pars storleken) resp. 4 st. (i 20-pars storleken) enpars slutrör, typ ND 2000, i vilka enpars kablarna skola förseglas.

Slutrören medlevereras icke till stolpboxarna utan måste vid behov beställas separat.

Stomme och **tjärtrådsförare** av svartlackerat gjutjärn.

Huv av varmgalvaniserad järnplåt.

Kabelintag av förtent mässingsrör.

Kopplingsplintar å 10 par, typ NB 1010, med kopplingsskruvar och lödstift.

Plintblock av steatit.

Plintpackningar, typ NB 2000.



NC 25/20
(huvn avtagen).



11



12

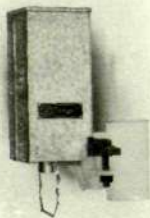
TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Katalog No.	Antal par	Kabelintagets inre diameter mm	Yttre dimensioner: höjd × bredd × djup mm	Huvens dimensioner: höjd × bredd × djup mm	Approx. vikt pr st. kg
NC 25/10	10	14	180 × 100 × 105	165 × 75 × 80	1,95
NC 25/20	20	18	200 × 100 × 140	180 × 90 × 115	2,60

Då ej speciella önskemål uppgivas i beställningen, levereras stolpboxarna alltid med de angivna kabelintagen.

Till varje stolpbox medlevereras en lockpackning, typ NB 2013, samt tvenne 5/16" monteringsbultar med muttrar.

För stolpboxens uppsättning å röstöd användes en rörklammer, typ NE 180; för uppsättning å trästolpe, vägg etc. en monteringsvinkel, typ NE 175.



NC 25/10
monterad å röstöd.



NC 25/20
monterad å vägg.

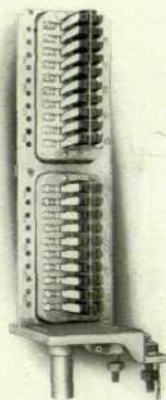
Säkringsstolp- boxar med kol- åskledare Typ NC 100



NC 100/10
(huvens avtagen).

Dessa säkringsstolpboxar användas, i likhet med typ NC 25, främst för distribution av i en sådan stolpbox inlörd blykabel medelst blanktråd.

Distributionen kan även delvis utföras medelst enpars blykablar. För detta fall är i stolpboxen plats anordnad för 6 st. enpars slutrör, typ ND 2000, i



NC 100/20
(huvens avtagen).

vilka enpars kablar skola förseglas.

Slutrören medlevereras icke till säkringsstolpboxarna utan måste vid behov beställas separat.

Stomme och **tjärtrådsförare** av varmgalvaniserat gjutjärn.

Huv av järnplåt, falsad och varmgalvaniserad.

Kabelintag av förtent mässingsrör.

Säkringsplintar à 10 par, typ NB 1101, med kolåskledare samt med kopplingskruvar och lödstift.

Plintblock av steatit.

Plintpackningar, typ NB 2001.

Kol, typ NB 2500, refflade, hopsatta utan glimmerisolering.

Katalog No.	Antal par	Kabelintagets inre diameter mm	Yttre dimensioner: höjd × bredd × djup mm	Huvens dimensioner: höjd × bredd × djup mm	Approx. vikt pr st. kg
NC 100/10	10	14	235 × 140 × 140	220 × 140 × 115	3,50
NC 100/20	20	23	435 × 150 × 140	390 × 150 × 115	6,30

Då ej speciella önskemål uppgivits i beställningen, levereras stolpboxarna alltid med de angivna kabelintagen.



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Till varje säkringsstolpbox medlevereras en lockpackning, typ NB 2012, samt tvenne $3/8''$ monteringsbultar med muttrar.

Till 20-pars storleken medlevereras dessutom en särskild tjärtrådshållare av varmgalvaniserat plattjärn för att sammanhålla de långa tjärtrådsknippen på stolpboxens baksida.

För stolpboxens uppsättning å rörstöd användes en rörklammer, typ NE 180; för uppsättning å trästolpe, vägg etc. en monteringsvinkel, typ NE 175.



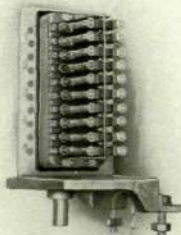
NC 100/10
monterad å rörstöd.



NC 100/20
monterad å vägg.

Säkringsstolp- boxar med kol- åskledare och smältrör

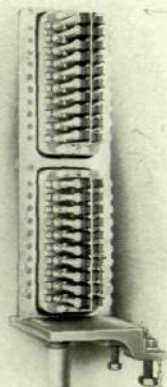
Typ NC 125



NC 125/10
(huvens avtagen).

Dessa säkringsstolpboxar användas, i likhet med typ NC 25, främst för distribution av i en sådan stolpbox inlörd blykabel medelst blanktråd.

Distributionen kan även delvis utföras medelst enpars blykablar. För detta fall är i stolpboxen plats anordnad för 6 st. enpars



NC 125/20
(huvens avtagen).

slutrör, typ ND 2000, i vilka enpars kablar skola förseglas.

Slutrören medlevereras icke till säkringsstolpboxarna utan måste vid behov beställas separat.

Stomme och **tjärtrådsförare** av varmgalvaniserat gjutjärn.

Huv av järnplåt, falsad och varmgalvaniserad.

Kabelintag av förtent mässingsrör.

Säkringsplintar à 10 par, typ NB 1201, med kolåskledare och smältrör samt med kopplingsskruvar och lödstift.

Plintblock av steatit.

Plintpackningar, typ NB 2001.

Kol, typ NB 2500, refflade, hopsatta utan glimmerisolering.

Smältrör, typ SB 20, för 3 ampère. På begäran levereras smältrör av samma typ men för andra strömstyrkor.

Katalog No.	Antal par	Kabelintagets inre diameter mm	Yttre dimensioner: höjd × bredd × djup mm	Huvens dimensioner: höjd × bredd × djup mm	Approx. vikt pr st. kg
NC 125/10	10	14	235 × 140 × 140	220 × 140 × 115	3,60
NC 125/20	20	23	435 × 150 × 140	390 × 150 × 115	6,45



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Då ej speciella önskemål uppgivas i beställningen, levereras stolpboxarna alltid med de angivna kabelintagen.

Till varje säkringsstolpbox medlevereras en lockpackning, typ NB 2012, samt tvenne $3/8''$ monteringsbultar med muttrar.

Till 20-pars storleken medlevereras dessutom en särskild tjärtrådshållare av varmgalvaniserat plattjärn för att sammanhålla de långa tjärtrådsknippen på stolpboxens baksida.

För stolpboxens uppsättning å rörstöd användes en rörklammer, typ NE 180; för uppsättning å trästolpe, vägg etc. en monteringsvinkel, typ NE 175.



NC 125/10
monterad å vägg.



NC 125/20
monterad å rörstöd.

Instruktion för inkoppling av blykablar i L. M. Ericssons kabelboxar

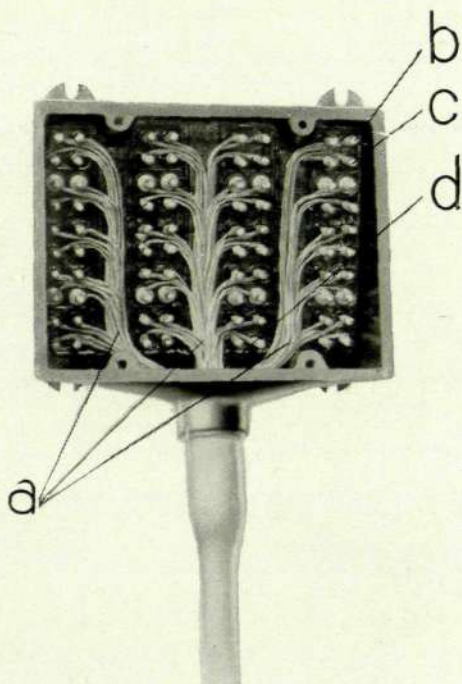


Fig. 1.

Om ej annat överenskommits, levereras alla L. M. Ericssons kabelboxar fullt färdiga för inkoppling av kablar. Blykablar med pappersisolerade ledare, enligt vårt kabelverks standardtyp EPB \times 0,6 mm, användas vanligen. Men även andra sorters blykablar kunna med fördel användas. Deras inkoppling utföres analogt med papperskablarnas.

1. Inkopplingen utföres lämpligast ej ute på linjen utan inomhus i någon verkstadslokal, då man på detta sätt uppnår noggrannare arbete. Till boxen inkopplas en kabelsladd, som sedan ute på arbetsplatsen genom en vanlig

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

skarv förenas med den övriga kabeln. Kabelsladdens längd brukar vara 2 à 3 m, beroende på var det visar sig bäst att förlägga skarven.

2. Kabeln skalas till lämplig längd. Skalningen tillgår så, att man gör ett snitt i blymanteln runt kabeln och sedan bryter av manteln, som därefter drages loss. Manteln på grövre kablar måste fläkas upp med en kabelkniv, typ NK 210.



Fig. 2.

Den isoleringsbinda av bomull eller papper, som omgiver kabelkärnan, borttages. Kabelkärnan ombindes med en smal isoleringsbinda invid manteln. Denna ombindning inskjutes till en del mellan kabelkärnan och manteln, så att isoleringen å kabledarna ej skadas mot den avskurna kabelmanteln.

3. Den skalade kabeländan doppas i till 130° C. uppvärmd ljus isoleringsmassa, typ NH 1002. Härigenom befrias kabledarna från ev. tidigare förefintlig fuktighet och skyddas mot inträngande av ny sådan. Massan, som delvis fastnar å kabledarna, förhindrar även pappersisoleringen från att veckla upp sig.

4. Kabeln införes i det förtenta kabelintaget till sådan längd att blymanteln nätt och jämnt når genom detsamma. Om ytterdiametern på kabeln är betydligt mindre än innerdiametern på intagsröret, kilas kabeln fast medelst en bit blyplåt, exempelvis av själva blymanteln.
5. Blymanteln lödes fast vid boxens intagsrör, så att fullständig tätning erhålles. Lödtenn, typ NH 1015, användes, innehållande 63 % bly och 37 % tenn. Lödstället rengöres först och bestrykes omedelbart härefter med stearin. Sedan smältes lödtennet på lödstället medelst en blåslampa, typ NK 250, varefter det med tillhjälp av blåslampan och en flerdubbel stearin-indränkta linnelapp ("lödlapp") strykes ut och formas så, att övergången från kabelintagsröret till blymanteln erhåller formen av ett ollon.
6. Ledarna delas upp i ett mot boxens storlek svarande antal knippen (fig. 1, a), vilka läggas på boxens botten mellan lödstiften.
7. Ledarna fästas vid lödstiften, varvid början alltid göres med en märktråd, som inlägges på första plintens första lödstift, d. v. s. stiftet längst upp i högra hörnet (fig. 1, b), då boxen betraktas bakifrån. Den andra ledaren i paret fästes till nästa stift i ordningen, d. v. s. till c å fig. 1. Ledare tillhörande ett och samma par få ej skiljas åt.

Ledarna bockas med påsittande papper utmed resp. lödstift. Bockningen får ej ske i för skarp vinkel, då eljest fara för kopparträdens avbrott kan uppstå.

Pappersrör NH 101,5/4 (för kopplingsplintar utan säkerhetsapparater) resp. NH 103/4 (för säkringsplintar) trädas på stiften och ledarna så att stiftspetsen lämnas fri på c:a 5 å 6 mm:s längd.

Ledarnas pappersisolering tages av medelst en trådskrapa, typ NK 205, jäms med lödstiftets skära. Den blanka ledaren tryckes ned i skåran samt lindas hårt ett varv kring stiftspetsen, varefter den överblivna trådbiten klipptes bort.

8. Ledarna lödas fast vid respektive lödstiftspetsar. Som lödpasta (flussmedel) användes harts, löst i sprit. Syra får aldrig användas. Hartslösningen påföres sparsamt, emedan avledning eljest kan uppstå till närliggande kontakter och stomme vid den uppvärmning, som lödningen förorsakar. Lödningen utföres med lödtenn i trådform, typ NH 1020, innehållande 37 % bly och 63 % tenn.

En stor lödkolv bör användas, enär den håller värmen bättre och därigenom underlättar arbetet. Elektriska lödkolvar, typ NK 270 eller NK 271, äro härvid mycket lämpliga.



11



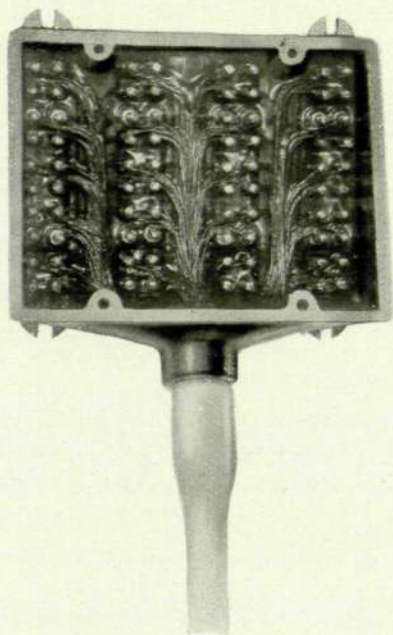
12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

9. Kabeln uppvärmas lätt medelst en blåslampa, typ NK 250, närmast intill boxen, så att den fuktighet, som under arbetet möjligen inträngt i kabeln, blir väl uttorkad. Uppvärmningen underlättar även inträngandet av isoleringsmassan, som enligt följande punkt 10 ingjutes i boxen.
10. Den skålformade fördjupningen vid kabelintaget (fig. 1, d) inuti boxen fylls först till en del med ljus isoleringsmassa, typ NH 1002, som intränger i kabeln, och därefter med svart isoleringsmassa, typ NH 1001, till ca 2 à 3 mm under fördjupningens överkant (fig. 2). Massorna uppvärmas för ingjutning till flytande tillstånd men ej mer än nödvändigt, enär pappersisoleringen eljest kan skadas.
11. Boxen fylls helt med högst 130° C. varm, ljus isoleringsmassa, typ NH 1002. Sedan ev. fuktighet gått bort i form av bubblor, hälls massan tillbaka i kärlet, då en tunn beläggning återstår.
12. Tätningkanten på locket samt boxens baksida bestrykas med svart isoleringslack, typ NH 1005, varefter packningen, typ NB 2010—NB 2013, indränkt i samma lack, omedelbart pålägges och locket tillskrivas.
13. Sedan ovanstående utförts göres isolationsprov samt prover för avbrott, kontakt eller kortslutning å varje ledare.

Om en steatitplint blivit sönderslagen vid transporten kan den lätt utbytas, naturligtvis endast före kabelns inkoppling i boxen. Härvid bör beaktas att plintpackningen, typ NB 2000 eller NB 2001, som lägges mellan box och plint, först doppas i svart isoleringslack, typ NH 1005, varefter den nya plinten omedelbart fästskruvas på sin plats.

Då ovanstående regler iakttagas, bliva kabelboxarna fullt hermetiskt slutna och motstå även de svåraste klimatiska förhållanden.



Kabelbox färdig för påskruvning av locket.



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM



SA 2010.



SB 10.

Vacuumäskledare

(vacuumrör)

Typ SA 2010



SB 20—30.



SB 100.

Katalog No.	Total längd mm	Approx. vikt pr 100 st. kg
SA 2010	50	0,75

Smältrör

Typ SB 10—SB 100

Katalog No.	Total längd mm	Smältströmstyrka ampère	Approx. vikt pr 100 st. kg
SB 10/3	25	3	0,20
SB 10/5	25	5	0,20
SB 20/0,5	54	0,5	0,42
SB 20/1	54	1	0,42
SB 20/2	54	2	0,42
SB 20/2,5	54	2,5	0,42
SB 20/3	54	3	0,42
SB 20/4	54	4	0,42
SB 20/5	54	5	0,43
SB 30/1	54	1	0,34
SB 100	230		3,03

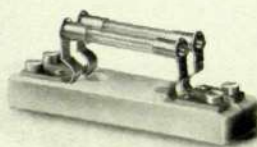
Obs.! SB 10—SB 20 och SB 100 hava rak smältråd, SB 30/1 har spiralråd.
Om, vid beställning av smältrör, katalog No. ej anges, leverera vi SB 20/3.



Smältrullar

Typ SC 10—SC 60

Katalog No.	Total längd mm	Smälter		Rullens motstånd ohm	Färg	Approx. vikt pr 100 st. kg
		vid c:a ampère	efter c:a sekunder			
SC 10	17	0,25	30	20—27	svart	0,145
SC 20	17	0,20	8	45—51	blå	0,148
SC 30	17	0,25	30	14,5—15,5	grå	0,145
SC 40	17	0,50	30	7,8—8,2	rosa	0,153
SC 50	17	0,50	40	4,0—5,0	grön	0,151
SC 60	17	5,00	12	0,10—0,13	röd	0,163



Monterade smältrör

Typ SD 11

Plint av steatit eller porslin.

Huv, svartlackerad, av järnplåt.

Smältrör, typ SB 20, för 3 ampère. På begäran levereras smältrör av samma typ men för andra strömstyrkor.

Katalog No.	Antal smältrör	Yttre dimensioner : längd×bredd×höjd mm	Approx. vikt pr st. kg
SD 11/2	2	94×28×42	0,13

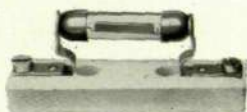
För montering användas lämpligen tvenne träskruvar No. 6 eller No. 8 k. h.



Monterade vacuumåskledare

Typ SG 545

(gamla typen PL 176)



Plint av steatit eller porslín.

Vacuumåskledare (vacuumrör), typ SA 2010.

Katalog No.	Antal vacuumrör	Plintens dimensioner mm	Approx. vikt pr st. kg
SG 545	1	85×21	0,055

För montering användas lämpligen tvenne träskruvar No. 6 eller No. 8 k. h.

Monterade vacuum- och spetsåskledare

Typ SG 550



Plint av steatit eller porslín.

Huv, svartlackerad, av järnplåt.

Vacuumåskledare (vacuumrör), typ SA 2010.

Spetsåskledare av vitkodat mässing, parallellkopplade med var sitt vacuumrör.

Katalog No.	Antal vacuumrör	Yttre dimensioner: längd × bredd × höjd mm	Approx. vikt pr st. kg
SG 550	2	88×36×45	0,165

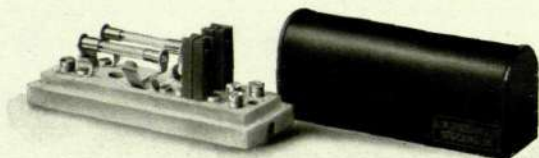
För montering användas lämpligen tvenne träskruvar No. 6 eller No. 8 k. h.

Abonnentsäkringar med kolåskledare och smältrör

för en dubbellinje

Typ ND 300

(gamla typen SJ 200)

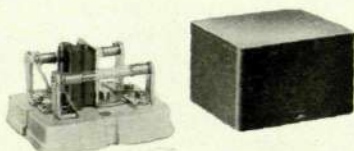
**Plint** av steatit eller porslin.**Huv**, svartlackerad, av järnplåt.**Två kol**, typ SA 200.**Två smältrör**, typ SB 20, för 3 ampère. På begäran levereras smältrör av samma typ men för andra strömstyrkor.

Katalog No.	Yttre dimensioner: längd × bredd × höjd mm	Approx. vikt pr st. kg
ND 300/1	135 × 45 × 65	0,29

För montering användas lämpligen tvenne träskruvar No. 6 f. h.

Dessa säkringar monteras ej blott vid abonnentens apparat utan kunna även med fördel användas å station.

Abonnentsäkringar med kol- och spetsåskledare samt smältrör för en dubbellinje Typ ND 310



Dessa abonnentsäkringar skydda mot åskslag och kontakt med starkströmsledningar.

Abonnentsäkringarna monteras vanligen på väggen bredvid abonnentens telefonapparat.

Plint av steatit.

Huv, lackerad i blått och guld, av järnplåt.

Kopplingskruvar av vitkokad mässing.

Två kol, typ NB 2500, refflade, hopsatta utan glimmerisolering.

Två spetsåskledare av vitkokad mässing.

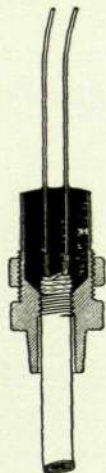
Två smältrör, typ SB 20, för 3 ampère. På begäran levereras smältrör av samma typ men för andra strömstyrkor.

Katalog No.	Yttre dimensioner			Approx. vikt per st. kg
	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	
ND 310/1	90	70	58	0,375

För montering användas lämpligen tvenne träskruvar No. 6 eller No. 8 k. h.

Dessa säkringar monteras ej blott vid abonnentens apparat utan kunna även med fördel användas å station.

Slutrörssäkringar för enpars kabel med slutrör, kolåskledare och smältrör Typ ND 410



Försegling

av enpars ka-
beliet slutrör
ND 2000.

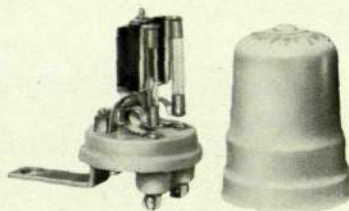
Slutrörssäkring är en abonnentsäkring, som skyddar mot åskslag och strömrusningar, t. ex. vid kontakt med kraftledning etc.

Den användes utomhus och monteras vanligen å en yttervägg, bredvid ett fönster till det rum, där abonnentens apparat uppställts.

Slutrörssäkring tjänstgör samtidigt för överförande av abonnentlinjen från blanktråd till enpars blymantlad abonnentkabel.

Denna drages sålunda utifrån genom fönsterposten och ända fram till telefonapparaten i en hel sträcka. Vid en vanlig abonnentsäkring däremot måste ju kabeln avbrytas, efter införande inomhus, för säkringens inkoppling, vilken kopplingspunkt utgör en synnerligen vanlig felkälla. Den bortelimineras nu genom användning av slutrörssäkring.

Övergången från blanktråd till blykabel göres, tack vare det i slutrörssäkring inmonterade slutröret, typ ND 2000, direkt, utan användning av gummi-isolerad överkopplingsstråd (tjärtråd). Kabeländan förseglas fullt hermetiskt i slutröret medelst svart isoleringsmassa, typ NH 1001. De från all isolation befriade kabledarna, som sticka ut ur slutröret (se fig. ovan till vänster), och de från två vanliga isolatorer kommande blanktrådarna anslutas till var sin kopplingskrav i slutrörssäkring.



ND 410.



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Plintblock av steatit.

Huv av vitlackerad mässingsplåt.

Slutrör, typ ND 2000, och **kopplingskruvar** av vitkokad mässing.

Kols och smältrörhållare av nysilver.

Två kol, typ NB 2500, refflade, hopsatta utan glimmerisolering.

Två smältrör, typ SB 20, för 3 ampère. På begäran levereras smältrör av samma typ men för andra strömstyrkor.

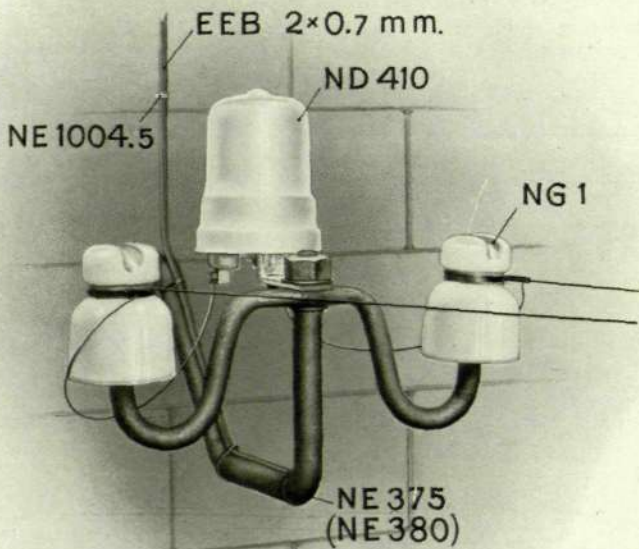
Monteringsvinkel av varmgalvaniserat plattjärn, med 13 mm:s fastsättningshål.

Katalog No.		Yttre dimensioner			Approx. vikt pr st. kg
		Längd mm	Diameter mm	Höjd mm	
ND 410/1	Med slutrör ND 2000/1 för 4,1—4,6 mm kabeldiam.	110	70	105	0,35
ND 410/5	Med slutrör ND 2000/5 för 4,6—5,2 mm kabeldiam.	110	70	105	0,35

Vid slutrörssäkringens montering användes (se fig. å nästa sida) ett inledningsjärn, typ NE 375, för sten- eller tegelvägg, resp. NE 380 för trävägg.

Slutrörssäkring kan även monteras på annat sätt, t. ex. å ett skorstensjärn, typ NE 140, vid vilket den fastsättes medelst en 3/8" bult NE 1203/25.

På begäran levereras slutrörssäkringar med andra kombinationer av olika säkerhetsapparater än å typ ND 410.



Montering av slutrörssäkring ND 410 å sten- eller tegelvägg.

Runda kopplingsplintar Typ ND 510

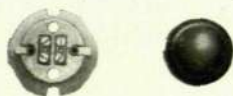
Plint av steatit eller porslin.

Lock av svartlackerad järnplåt.

Kopplingsskruvar av vitkokad mässing.

Katalog No.	Antal par	Yttre dimensioner		Approx. vikt pr st. kg
		Diameter mm	Höjd mm	
ND 510/1	1	50	30	0,06
ND 510/2	2	65	30	0,11
ND 510/3	3	70	30	0,15

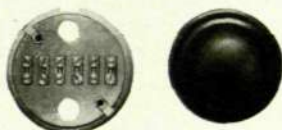
För montering användas lämpligen tvenne träskruvar No. 6 k. h.



ND 510/1.



ND 510/2.



ND 510/3.

Fyrkantiga kopplingsplintar utan lock Typ ND 520

Stomme av svartlackerad järnplåt.

Plint av steatit eller porslin.

Kopplingsskruvar av vitkokad mässing.



ND 520/1.



ND 520/2.

Katalog No.	Antal par	Yttre dimensioner			Approx. vikt pr st. kg
		Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	
ND 520/1	1	65	25	28	0,05
ND 520/2	2	65	47	28	0,10

För montering användas lämpligen tvenne träskruvar No. 6 eller No. 8 k. h.

Slutrörsdosor för enpars kabel

utan säkerhetsapparater

Typ ND 1000



Slutrörsdosan användes för överförande av en abonnentlinje från blanktråd till enpars blymantlad abonnentkabel.

Den användes utomhus och monteras vanligen å en yttervägg, bredvid ett fönster till det rum, där abonnentens apparat uppställts.

Abbonentkabeln drages sålunda utifrån genom fönsterposten och ända fram till telefonapparaten i en obruten sträcka.

Övergången från blanktråd till blykabel göres, tack vare det i slutrörsdosan inmonterade slutröret, typ ND 2000, direkt, utan användning av gummiisolerad överkopplingstråd (tjärtråd). Se f. ö. beskrivningen av ND 410!

Bottenplatta av galvaniserad järnplåt eller pertinax.

Plintblock av steatit.

Huv av svartlackerad mässingsplåt.

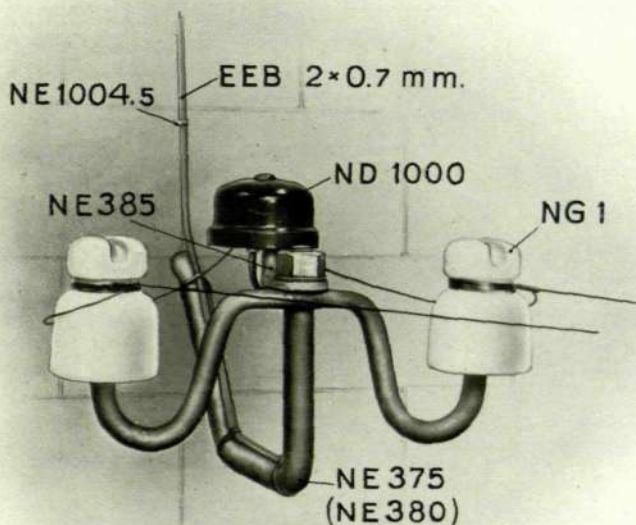
Slutrör, typ ND 2000, och **kopplingskruvar** av vitkokad mässing.

Katalog No.		Yttre dimensioner		Approx. vikt pr 100 st. kg
		Diameter mm	Höjd mm	
ND 1000/1	Med slutrör ND 2000/1 för 4,1—4,6 mm kabeldiam.	60	42	9,5
ND 1000/5	Med slutrör ND 2000/5 för 4,6—5,2 mm kabeldiam.	60	42	9,5

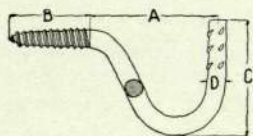
TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Vid slutrörsdosans montering å sten- eller tegelvägg användes ett inledningsjärn, typ NE 375, i kombination med en monteringsvinkel, typ NE 385. Se nedanst. figur. Å trävägg användes ett inledningsjärn, typ NE 380, i kombination med samma vinkel NE 385.

Slutrörsdosorna kunna även monteras på annat sätt, t. ex. å skorstensjärn, typ NE 140, medelst en monteringsvinkel NE 385 och en $3/8''$ bult NE 1203/25.



Montering av slutrörsdosa ND 1000 å sten- eller tegelvägg.



Isolatorokrokar Typ NE 50

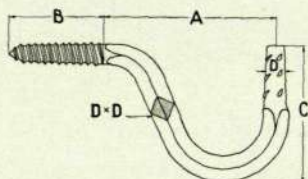
Trägängade krokar av rundjärn.
Dessa isolatorokrokar inskrivas lätt i träväggar eller stolpar medelst en kroknyckel, typ NK 565.

Elektrolytiskt galvaniserade

Katalog No.	D e. tum	A mm	B mm	C mm	Approx. vikt pr 100 st. kg
NE 50/1	3/8	90	65	80	14
NE 50/3	1/2	105	65	90	27
NE 50/5	5/8	115	65	95	36
NE 50/7	3/4	125	75	125	66

Impregnerade pappershylsor, typ NG 1000, lämpa sig för fastsättning av isolatorerna.

Isolatorokrokar av andra dimensioner levereras på begäran.



Isolatorokrokar Typ NE 60

Trägängade krokar av fyrkantjärn.
Dessa isolatorokrokar inskrivas lätt i träväggar eller stolpar medelst en kroknyckel, typ NK 565.

Elektrolytiskt galvaniserade

Katalog No.	D e. tum	A mm	B mm	C mm	Approx. vikt pr 100 st. kg
NE 60/10	1/2	110	60	100	29
NE 60/15	5/8	145	75	115	62
NE 60/16	5/8	225	75	100	70
NE 60/20	3/4	140	90	135	96
NE 60/25	1	260	125	210	273

Impregnerade pappershylsor, typ NG 1000, lämpa sig för fastsättning av isolatorerna.

Isolatorokrokar av andra dimensioner levereras på begäran.

Kabelbärjárn Typ NE 100

Dessa järn fästas vid stolparna medelst en genomgående $1/2''$ bult, typ NE 1205, och en $1/2''$ fransk skruv, typ NE 1106.



Målade med rostskyddande färg

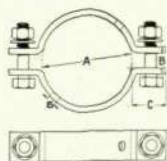
Katalog No.	Plattjärnets dimensioner e. tum	A mm	B mm	Approx. vikt pr st. kg
NE 100/1	1 1/2 × 3/8	285	100	1,5

Stolpband Typ NE 120

Bestå av tvenne bockade plattjärn samt tvenne $3/4''$ bultar med muttrar och brickor.

Användas för infästning av stag- och kabelbärnlinor i stolpar.

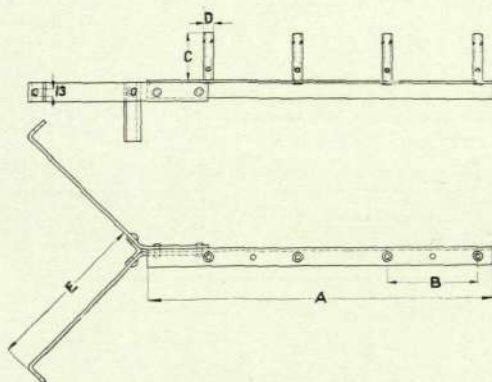
Ett stolpbands verkliga bockningsdiameter A ligger mellan A max. och A min., vilka specificeras i nedanst. tabell.



Målade med rostskyddande färg

Katalog No.	Plattjärnets dimensioner mm	Stolpdiameter		Avståndet B frig. för högst: e. tum		Stjärternas längd C mm	Approx. vikt pr st. kg
		A max. mm	A min. mm	vid A max.	vid A min.		
NE 120/175	10 × 50	175	160	1	3/4	65	3,11
NE 120/190	10 × 50	190	175	1	3/4	65	3,29
NE 120/205	10 × 50	205	190	1	3/4	65	3,46
NE 120/220	10 × 50	220	205	1	3/4	65	3,66

Två $1/2''$ franska skruvar, typ NE 1106, eller en genomgående $1/2''$ bult, typ NE 1205, kan lämpligen användas för festsättning av stolpbandet å stolpen.



Skorstensjärn Typ NE 140

Skorstensjärnet fästes på sin plats medelst två spännkrokar, typ NF 100, och en bit 4 mm galvaniserad järntråd, såsom visas på skissen å nästa sida.

Samma skiss visar ett sätt att leda in en blankdragen linje till abonnentens apparat utan användning av gummiisolerad

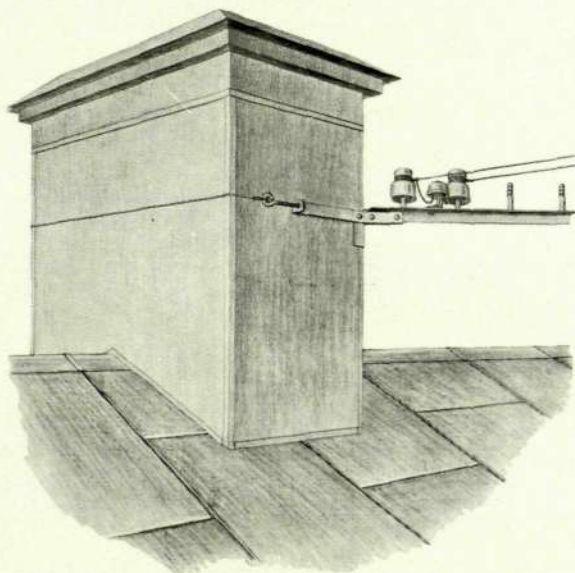
överkopplingstråd (tjärtråd): i en slutrördsosa, typ ND 1000, som kan monteras å skorstensjärnet, övergår linjen från blanktråd till enpars blykabel, vilken sedan ledes ned genom byggnadens tak och vidare till telefonapparaten.

Slutrördsosan fästes å en monteringsvinkel, typ NE 385, som medelst en 3/8" bult NE 1203/25 fastskruvas vid skorstensjärnet. Lämpliga hål finnas å skorstensjärnet för detta ändamål.

Värmgalvaniserade

Katalog No.	Vinkeljärnets dimensioner mm	D e. tum	A mm	B mm	C mm	E mm	Approx. vikt pr st. kg
NE 140/3	30×30×4	1/2	575	150	80	275	2,77
NE 140/5	30×30×4	5/8	575	150	80	275	2,84

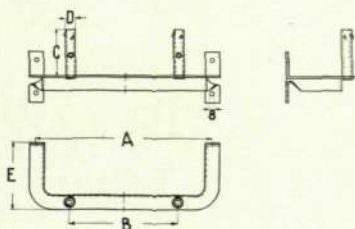
Impregnerade pappershylsor, typ NG 1000, lämpa sig för fastsättning av isolatorerna.



Montering av skorstensjärn NE 140 och slutrördsdosa ND 1000.

Fönsterjärn Typ NE 150

Dessa fönsterjärn fastsätts medelst
fyra 1/4" franska skruvar, typ NE 1102.

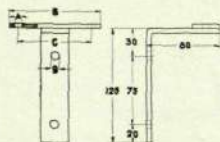


Elektrolytiskt galvaniserade

Katalog No.	D e. tum	A mm	B mm	C mm	E mm	Approx. vikt pr st. kg
NE 150/3	1/2	300	185	80	115	0,76
NE 150/5	5/8	300	185	80	115	0,79

Impregnerade pappershylsor, typ NG 1000, lämpa sig för fastsättning av isolatorerna.

Monteringsvinklar för stolpboxar Typ NE 175



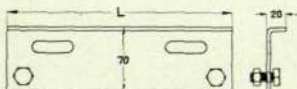
Användas vid montering av stolpboxar, typ NC 25, NC 100, NC 125 etc., direkt på väggar eller stolpar, när boxarna ej lämpligen kunna monteras på stolp-reglarna.

Fästas medelst $1/4''$ franska skruvar, typ NE 1102, eller träskruvar No. 14 eller 20 k. h.

Varmgalvaniserade

Katalog No.	Användes för stolpbox av typ	Plattjärnets dimensioner mm	A mm	B mm	C mm	Approx. vikt pr st. kg
NE 175/1	NC 25	5×30	9	100	80	0,42
NE 175/5	NC 100 etc.	5×30	12	125	89	0,45

Skåpmonteringsjärn för stolpar Typ NE 190



Pressas av 4 mm järnplåt.

Användas vid montering av stolpskåp, typ NA 50—NA 115, å stolpar.

Varmgalvaniserade

Katalog No.	För stolpdiameter mm	Längd L mm	Approx. vikt pr st. kg
NE 190/100	100—60	245	0,62
NE 190/160	160—100	245	0,61
NE 190/190	190—160	245	0,62
NE 190/250	250—190	320	0,81

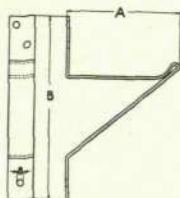
Monteringsjärnet fästas å stolpen med tillhjälp av en stolpbygel, typ NE 351, varefter stolpskåpet fastskruvas medelst de två å figuren visade $3/8''$ bultarna.

Två monteringsjärn behövas i regel för varje skåp.

Stolpsteg för trästolpar Typ NE 200

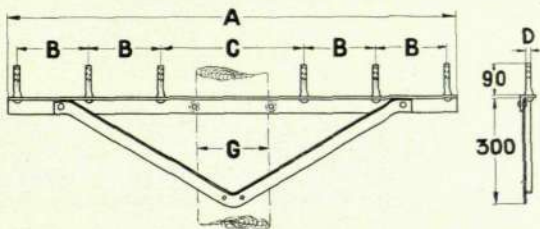
Dessa stolpsteg fästas vid stolparna medelst tre spikar.

Varmgalvaniserade



Katalog No.	Plattjärnets dimensioner mm	A mm	B mm	Approx. vikt pr 100 st. kg
NE 200/1	3×30	125	235	32

Stolpreglar Typ NE 300



Dessa stolpreglar äro försedda med fastnitade isolatorpinnar av rundjäm, liknande typ NE 2.

Reglarna fästas lämpligen vid trästolpar medelst en stolpbygel, typ NE 351, och två spikar; vid fastsättning på rörstolpar måste spikarna utbytas mot en andra stolpbygel NE 351.

Vid stark riktningssändring av några trådar kan man på dessa stolpreglar med fördel använda tvärreglar, typ NE 315.

Varken stolpbyglarna eller spikarna medlevereras till reglarna utan måste vid behov beställas separat.

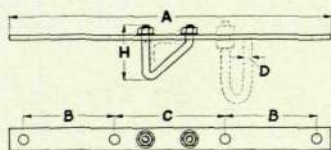
Obs.! Vid beställning av regler var god uppgiv, huruvida de äro avsedda för trästolpar eller rörstolpar. Dimension G bör även angivas.

Målade med rostskyddande färg

Katalog No.	Förantal isolatorer	Vinkeljärnets dimensioner		D e. tum	A mm	B mm	C mm	Approx. vikt pr st. kg
		I regel mm	I stag mm					
NE 300/4	4	45×45×6	40×20×3	5/8	850	200	400	5,18
NE 300/6	6	45×45×6	40×20×3	5/8	1250	200	400	7,49
NE 300/10	10	45×45×6	40×20×3	5/8	2050	200	400	14,69

Impregnerade pappershylsor, typ NG 1000, lämpa sig för fastsättning av isolatorerna.

På begäran leverera vi även regler av andra dimensioner än de ovan upptagna.



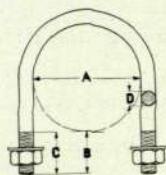
Tvärreglar för stolpar Typ NE 315

Dessa tvärreglar av plattjärn monteras å stolpreglar, typ NE 300, när man i en vinkel nära 90° önskar ändra riktningen av några av de å sistnämnda stolpreglar upplagda blanka telefonlinjerna, t. ex. vid avgrening till någon eller några abonnenter.

För festsättning av isolatorer å tvärreglarna lämpa sig isolatorkrokar, typ NE 80 (beställas separat!).

Målade med rostskyddande färg

Katalog No.	För antal isolatorer	Plattjärnets dimensioner mm	D e. tum	A mm	B mm	C mm	H mm	Approx. vikt pr st. kg
NE 315/4	4	32×6	1/2	440	125	150	75	0,91



Stolpbyglar Typ NE 351

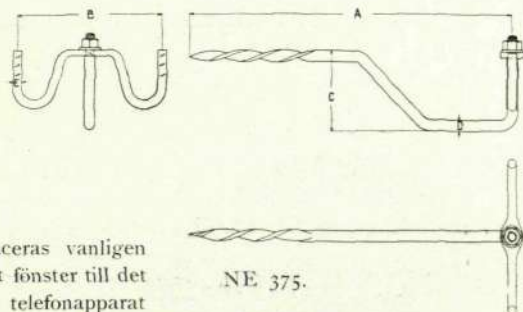
Användas vid montering av stolpskåp, stolpreglar etc. å stolpar.

Å vidstående fig. betecknar C den gängade längden å vardera skänkel, B däremot den längd varmed skänklarna överstiga stolpens tjocklek. I förevarande fall är B = C, men på begäran levereras även stolpbyglar, där B är större (eller mindre) än C.

Elektrolytiskt galvaniserade

Katalog No.	A mm	B mm	C mm	D e. tum	Approx. vikt pr st. kg
NE 351/120	120	35	35	1/2	0,49
NE 351/130	130	35	35	1/2	0,53
NE 351/150	150	35	35	1/2	0,56
NE 351/175	175	35	35	1/2	0,63
NE 351/200	200	35	35	1/2	0,69
NE 351/250	250	35	35	1/2	0,82

Inledningsjärn för tegelväggar Typ NE 375



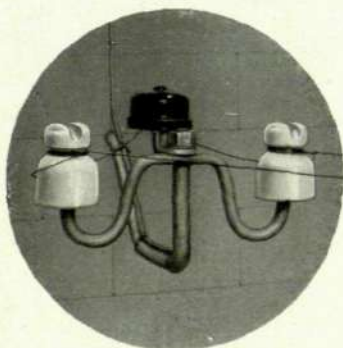
NE 375.

Dessa inledningsjärn placeras vanligen på en yttervägg, bredvid ett fönster till det rum, i vilket en abonnents telefonapparat är anbragt. De äro avsedda att uppbära två isolatorer, exempelvis typ NG 1, och en slutrörsdosa, typ ND 1000, eller en slutrörssäkring, typ ND 410—ND 490, vilka användas för överföring av abonnentens linje från blanktråd till enpars blykabel direkt utan mellankommande av gummi-isolerad överkopplingstråd (tjärtråd).

Slutrörsdosor utan säkerhetsapparater, typ ND 1000, monteras på inledningsjärnen med hjälp av en monteringsvinkel, typ NE 385.

Slutrörssäkringar, typ ND 410—ND 490, monteras direkt på inledningsjärnen.

Isolatorerna fastsättas lämpligast medelst impregnerade pappershylsor, typ NG 1000.



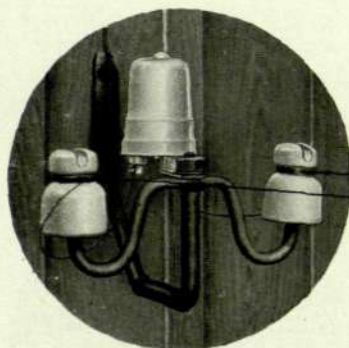
Inledningsjärn NE 375/5 med en slutrörsdosa ND 1000/1, vinkel NE 385/5 och isolatorer NG 1/5.

Elektrolytiskt galvaniserade

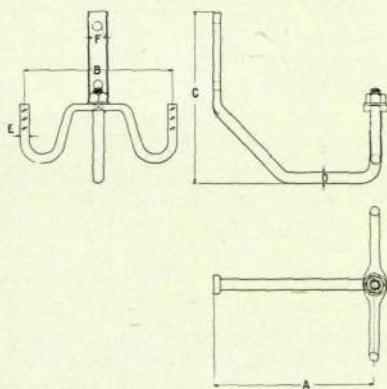
Katalog No.	A mm	B mm	C mm	D e. tum	E e. tum	Approx. vikt pr 100 st. kg
NE 375/5	450	200	108	5/8	1/2	120

Inledningsjärn med E = 5/8" levereras på begäran.

Inledningsjärn för träväggar Typ NE 380



Inledningsjärn NE 380/5
med en slutrörssäkring ND 410/1,
isolatorer NG 1/5
och skruvar NE 1104/75.



NE 380.

Dessa inledningsjärn användas för samma ändamål som typ NE 375, men äro avsedda för montering på träväggar. Fastsättningen utföres lämpligen medelst två 3/8" franska skruvar, typ NE 1104.

Elektrolytiskt galvaniserade

Katalog No.	A mm	B mm	C mm	D e. tum	E e. tum	F mm	Approx. vikt pr 100 st. kg
NE 380/5	220	200	220	5/8	1/2	12	120

Inledningsjärn med E = 5/8" levereras på begäran.



11



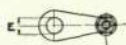
12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Monteringsvinklar för slutrörsdosor
Typ NE 385

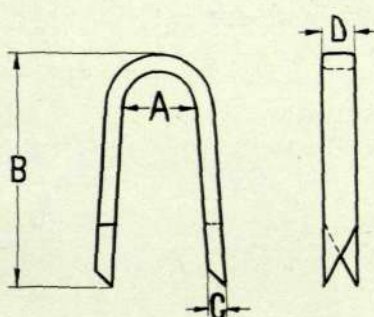


Dessa monteringsvinklar användas för montering av slutrörsdosor, typ ND 1000, å skorstensjärn, typ NE 140, eller å inledningsjärn, typ NE 375—NE 380.



Elektrolytiskt galvaniserade

Katalog No.	A mm	B mm	C mm	D e. tum	E mm	Approx. vikt pr 100 st. kg
NE 385/5	42	38	5	1/4	13	5,2



Trådkrampor

Typ NE 1002—NE 1015

Trådkramporna äro utförda av valsad järntråd och användas för fastspikning av telefonkablar och tråd, i synnerhet en- och tvåpars blykabel.

Levereras i förpackningar om 1 kg.

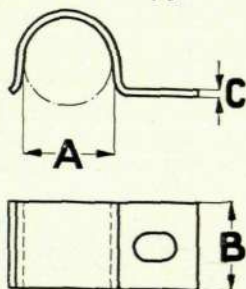
Varmgalvaniserade

Katalog No.	A mm	B mm	C mm	D mm	Approx. antal pr kg	Approx. vikt pr 1000 st. kg
NE 1002/12	2	12	1,4	2,2	3430	0,29
NE 1003/16	3	16	1,4	2,2	1760	0,57
NE 1004,5/17	4,5	17	1,5	3,0	1060	0,94
NE 1005/15	5	15	1,4	2,2	1770	0,56
NE 1005/19	5	19	1,4	2,2	1400	0,71
NE 1005/20	5	20	1,5	3,0	900	1,11
NE 1005/23	5	23	1,5	3,0	800	1,25
NE 1006/22	6	22	1,5	3,0	830	1,20
NE 1006/30	6	30	1,4	2,2	860	1,16
NE 1006,5/37	6,5	37	1,4	2,2	700	1,43
NE 1007/22	7	22	1,5	3,0	800	1,25
NE 1008/36	8	36	1,4	2,2	700	1,43
NE 1009/26	9	26	1,5	3,0	680	1,47
NE 1009,5/25	9,5	25	1,5	3,0	640	1,56
NE 1010/30	10	30	1,5	3,0	560	1,79
NE 1012,5/30	12,5	30	1,5	3,0	600	1,67
NE 1015/32	15	32	1,5	3,0	500	2,00

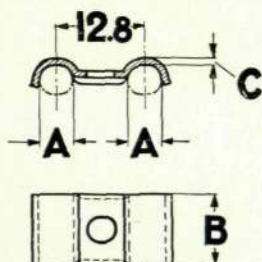
TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Kabelkramlor

Typ NE 1050—NE 1051



NE 1050.



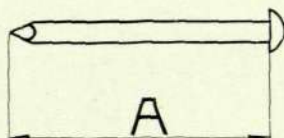
NE 1051.

Kabelkramlorna fastsättas medelst kabelspik, typ NE 1060, eller träskruvar No. 6 k. h.

Typ NE 1051 är särskilt lämplig för enpars 0,7 mm kabel, typ EEBM eller EEBP, för brandalarmanläggningar av L. M. Ericssons system.

Värmgalvaniserade

Katalog No.	A mm	B mm	C mm	Antal pr kartong	Approx. vikt pr 1000 st. kg
NE 1050/4,5	4,5	10	1,0	1000	1,6
NE 1050/6,5	6,5	10	1,0	1000	1,9
NE 1050/8	8,0	10	1,0	1000	2,3
NE 1050/9,5	9,5	10	1,0	1000	2,9
NE 1050/11	11,0	10	1,0	1000	3,1
NE 1050/11,5	11,5	12	1,0	1000	3,5
NE 1050/12,5	12,5	12	1,0	500	3,8
NE 1050/13,7	13,7	10	1,0	500	3,7
NE 1050/15,5	15,5	12	1,0	500	4,5
NE 1050/16,5	16,5	12	1,0	500	4,7
NE 1050/18	18,0	12	1,0	500	5,4
NE 1050/19,5	19,5	16	1,25	200	8,9
NE 1050/21	21,0	16	1,25	200	9,5
NE 1050/22,5	22,5	16	1,25	200	10,8
NE 1050/24,5	24,5	16	1,25	100	12,0
NE 1050/27	27,0	25	1,5	100	23,0
NE 1051/5,2	5,2	10	1,0	1000	2,0



Kabelspik Typ NE 1060

Kabelspik användes vid fastsättning av kabelkramlor, typ NE 1050 och NE 1051.

Den levereras förpackad i kartonger om 1000 st.

Varmgalvaniserad

Katalog No.	A mm	Approx. vikt pr 1000 st. kg
NE 1060/19	19	1,34
NE 1060/25	25	1,73
NE 1060/37	37	2,35
NE 1060/50	50	3,32

Stagskruvar Typ NF 1

Dessa stagskruvar äro speciellt avsedda för infästning av stolpstag och kabelbärninor men kunna även med fördel användas för hisslinor, linbanor m. m. samt i allmänhet där en fullt betryggande infästning av linor erfordras.

Monteras enligt fig. 1 å sid. 255.



Elektrolytiskt galvaniserade

Katalog No.	Tillåten belastning ton	A mm	B mm	C mm	D e. tum	E mm	Approx. vikt pr st. kg
NF 1/2	2	300	200	31	3/8	8	0,59
NF 1/3	3	300	200	34	1/2	8	0,87
NF 1/6	6	300	200	42	5/8	11	1,33
NF 1/8	8	300	200	63	3/4	17	2,56

Staglänkar Typ NF 10

Staglänkar användas för infästning av linor, när reglering av linspänningen ej behöver förekomma.

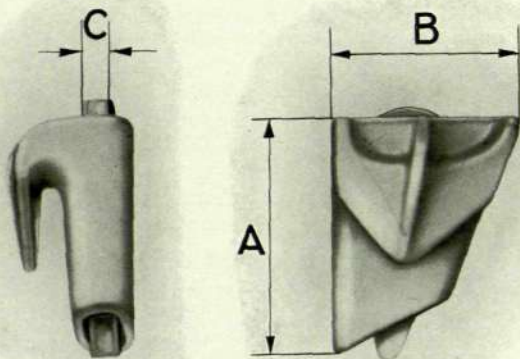
Monteras enligt fig. 1 å sid. 255.



Elektrolytiskt galvaniserade

Katalog No.	Tillåten belastning ton	A mm	B mm	C mm	D e. tum	E mm	Approx. vikt pr st. kg
NF 10/2	2	150	80	31	3/8	8	0,48
NF 10/3	3	150	80	34	1/2	8	0,68
NF 10/6	6	150	80	42	5/8	11	1,02
NF 10/8	8	150	80	63	3/4	17	2,10

Stagklämmor Typ NF 15



Användas för fastläggning av enkelstag å stolpar.

Infästningen av en staglina i stagklämmor är visad å sid. 255, fig. 2 och 4.

Varmgalvaniserade

Katalog No.	Tillåten belastning ton	A mm	B mm	C mm	Approx. vikt pr st. kg
NF 15/3	3	60	50	8	0,22
NF 15/6	6	75	60	11	0,42



11



12

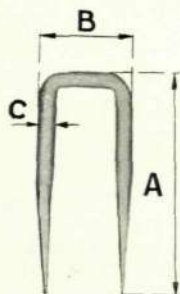
TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Stagkrampor Typ NF 20

Användningen framgår av montageskisserna å sid. 255.

Elektrolytiskt galvaniserade

Katalog No.	A mm	B mm	C mm	Approx. vikt pr st. kg
NF 20/100	100	42	8	0,08

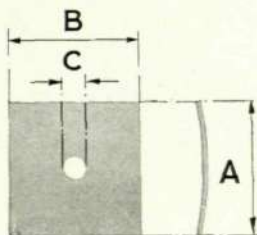


Stagbrickor Typ NF 25

Användningen framgår av montageskisserna å sid. 255.

Elektrolytiskt galvaniserade

Katalog No.	A mm	B mm	C mm	Approx. vikt pr st. kg
NF 25/60	60	60	10	0,07



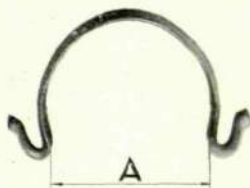
Stagbyglar Typ NF 30

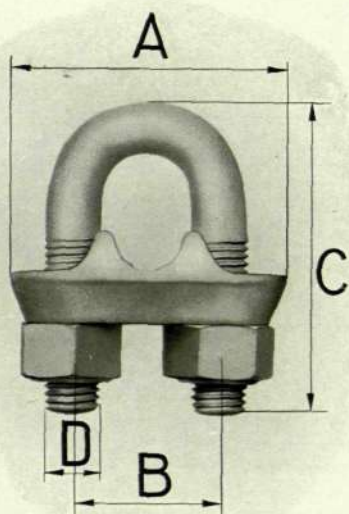
Användas vid fastläggning av stag å stolpar, när staglinans lutning är mycket tvär.

Anbringas enligt fig. 4 å sid. 255.

Elektrolytiskt galvaniserade

Katalog No.	A mm	Approx. vikt pr st. kg
NF 30/180	180	0,45





Linlås för ställinor
Typ NF 35

Elektrolytiskt galvaniserade

Katalog No.	Lindiameter e. tum	A mm	B mm	C mm	D e. tum	Approx. vikt pr st. kg
NF 35/1	1/4	44	20	43	5/16	0,10
NF 35/2	5/16	44	20	43	5/16	0,12
NF 35/3	3/8	50	24	50	3/8	0,16
NF 35/5	1/2	60	32	67	1/2	0,33
NF 35/6	5/8	62	33	72	1/2	0,38
NF 35/7	3/4	77	39	89	5/8	0,59
NF 35/8	7/8	93	47	105	3/4	0,96
NF 35/9	1	108	54	124	7/8	1,54
NF 35/10	1 1/8	132	66	144	1	2,55



11



12

Anvisningar för dimensionering av stag och kabelbärninor

För att underlätta bestämmandet av stolpars hållfasthet samt när och hur stag böra placeras, meddelas härnedan några enkla beräkningssätt härför samt ett par belysande exempel. Likaså anges en approximativ formel för beräkning av påkänningen i kabelbärninor.

Stolpars hållfasthet.

En stolpes svagaste punkt ligger i regel i jordbandet. För att den skall kunna räknas såsom jämnstark fordras nämligen, att diametern vid jordbandet skall vara 1,5 gånger toppdiametern, vilket endast sällan är fallet. Erfarenheten har visat, att man för en fullgod rund stolpe av furu kan räkna med en brotthållfasthet av

$$p_1 = 60 \times \frac{d^2}{h} \quad \text{Formel 1}$$

i vilket uttryck p_1 betecknar kraftresultanten i kg av de på stolpen verkande horisontella krafterna, d stolpens diameter i jordbandet i cm samt h avståndet mellan marken och resultatens anbringningspunkt, likaledes i cm. I praktiken måste man dock taga hänsyn till röta m. m., och för att vara fullt på den säkra sidan brukar man därför räkna med 5- å 10-faldig säkerhet för stolpar av trä. Den påkänning en stolpe utan risk kan underkastas uttryckes därför medelst formeln

$$p_2 = 6 \text{ å } 12 \times \frac{d^3}{h} \quad \text{Formel 2}$$

Är resultatent av de på stolpen verkande krafterna större än vad som erhålles ur denna formel, måste stolpen förstärkas. Det billigaste sättet härför är stagning.

Beräkning av stag.

Då en linje ändrar riktning, måste stag i allmänhet placeras å vinkelstolpen för att upphäva de på denna verkande krafterna. Dessa stag placeras i riktning från kraftresultanten.

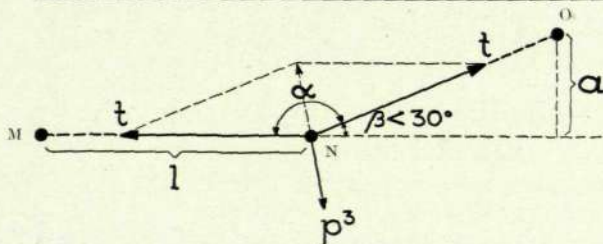


Fig. 1.

Fig. 1 angiver schematiskt trenne stolpar placerade på l m:s avstånd från varandra. Om trådarnas dragning är lika stor åt bägge hållen, erhålles kraftresultanten ur följande formel:

$$p_3 = 2 \times t \times \cos \frac{\alpha}{2} \quad \text{Formel 3}$$

där t är summan av trådarnas dragning i varje spänn och α vinkeln mellan dessa.

I praktiken är det dock besvärligt att uppmäta vinklar. Man brukar därför i stället uppmäta en stolpes avvikning från raklinjen, varmed förstås det vinkelräta avståndet (a) mellan raklinjen och stolpen ifråga. I allmänhet är vinkeln β mindre än 30° . Man kan då med tillräcklig noggrannhet erhålla kraftresultanten ur följande enkla formel:

$$p_3 = \frac{a}{l} \times t \quad \text{Formel 4}$$

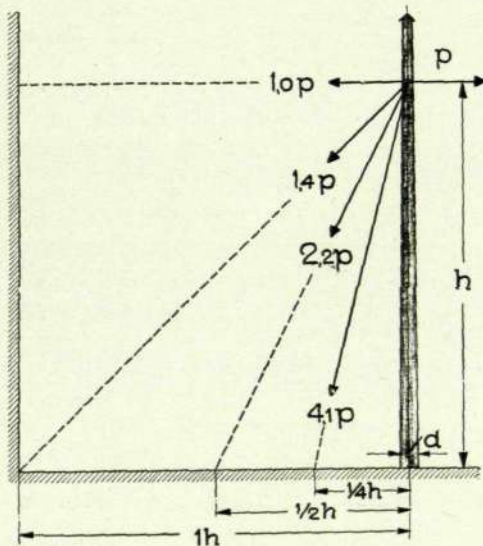


Fig. 2.

För att beräkna påkänningen i ett stag måste man taga hänsyn till stagets "spridning" s , varmed förstås det horisontella avståndet mellan stolpen i jordbandet och staget. Ju större spridningen är, desto lägre blir påkänningen och i följd därav även materielkostnaden lägre, emedan klenare stagmateriel kan användas. Av praktiska skäl brukar man dock försöka hålla spridningen mellan 1 och $1/4 h$. Å fig. 2 är angivet några exempel på huru påkänningen i staget varierar med spridningen. Som synes

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

blir påkänningen mer än fyra gånger horisontalbelastningen, då $s = 1/4 h$. Den verkliga stagbelastningen erhålles ur formeln:

$$p_4 = p \sqrt{\frac{h^2 + s^2}{s^2}} \quad \text{Formel 5}$$

där s och h äro uttryckta i samma längdenheter, vanligen i m.

Vid stagning av längre linjer bör man använda sig av tryckta stagtabeller, vilka i hög grad underlätta arbetet. För staglinor brukar man räkna med 3- till 5-faldig säkerhet, alltefter de lokala förhållandena. För mindre viktiga stag rekommenderas 3-trådig ställina med 1,5 tons brottbelastning NF 200/1,5 och för hårt belastade dylika 7-trådig ställina med 3 tons brottbelastning NF 200/3,0.

Beräkning av kabelbärninor.

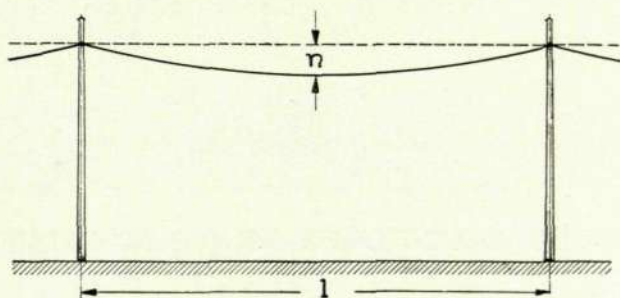


Fig. 3.

Belastningen å en kabelbärnina kan med tillräcklig noggrannhet beräknas ur formeln:

$$b_s = \frac{wl^2}{8n} \quad \text{Formel 6}$$

där w är totala vikten i kg per meter av kabelbärnina och kabel, l avståndet mellan upphängningspunkterna i m samt n nedhängningen, likaledes uttryckt i m. Härvid är att märka, att formeln endast gäller för lika högt belägna infästningspunkter. Om en punkt ligger högre än den andra, blir påkänningen i denna betydligt större än i den lägre.

Vid inreglering av kabelbärninan bör nedhängningen väljas så stor, att påkänningen i linan ej överstiger $1/5$ av dess brottbelastning. Härvid måste hänsyn tagas till den vid inregleringen rådande temperaturen, emedan spänningen ökas vid fallande temperatur.

Det är ju helt naturligt, att man måste taga hänsyn till spänvidderna vid val av lämplig kabelbärlina för en viss kabeltyp. För normala fall torde följande siffror kunna tjäna till vägledning.

Tabell för kabelbärninor.

Max. kabelvikt pr meter kg	Motsvarande storlek av Ericssons standardkabel, typ EPBX ₀ ,6 mm	Lämplig kabelbärlina	
		Katalog No.	Brotthållfasthet ton
1,0	30 par	NF 200/1,5	1,5
1,50	50 par	NF 200/3,0	3,0
4,00	200 par	NF 200 6,0	6,0

Ställina
Typ NF 200



Varmgalvaniserad

Katalog No.	Brotthållfasthet ton	Material	Antal trådar	Tråddiameter mm	Approx. vikt pr 100 meter kg
NF 200/1,5	1,5	Ohärdat stål	3	3,0 ± 0,1	17
NF 200/3,0	3,0	Härdat	7	2,2 ± 0,1	22
NF 200/6,0	6,0	Härdat	7	3,0 ± 0,1	41

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

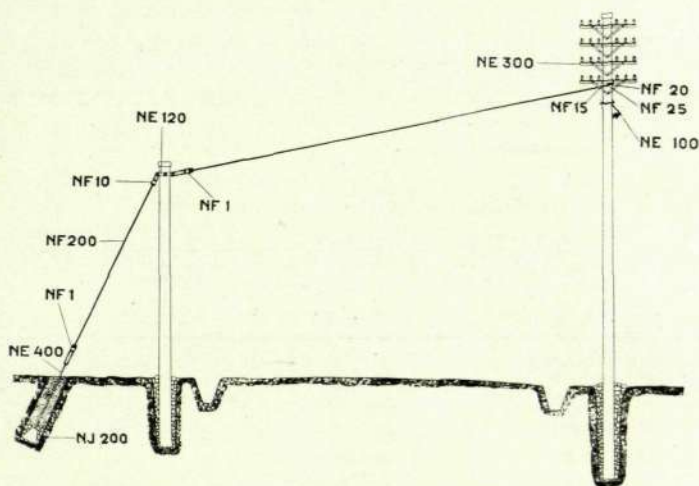


Fig. 1.
Telefonstolpe och stagstolpe.

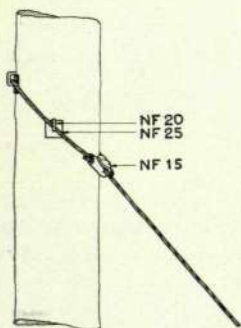


Fig. 2.
Enkelstag.

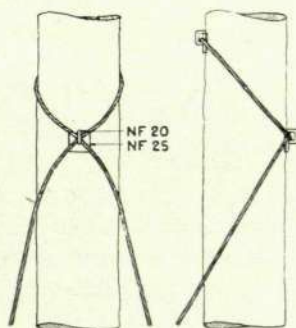


Fig. 3.
Dubbelstag.

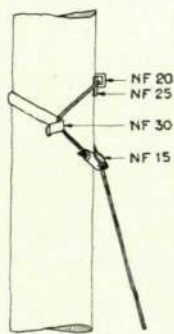
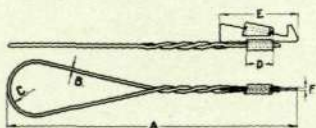


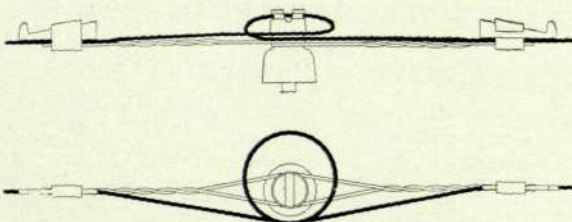
Fig. 4.
Stag med
tvär lutning.



Spännhankar Typ NF 300

Elektrolytiskt galvaniserade

Katalog No.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	För max. tråddiam. mm	Approx. vikt pr st. kg
NF 300/3	320	3	30	35	90	3	3,5	0,133
NF 300/4	360	4	35	40	105	4	5,0	0,246
NF 300/5	425	5	50	45	125	5,5	6,0	0,410
NF 300/8	520	8	60	45	145	7	7,5	0,670



Spännhankars användning

Vid uppläggning av grövre trådsorter, såsom t. ex. 3 mm:s järntråd, bör trådspänningen inregleras medelst spännhankar, placerade i var åttonde å tionde stolpe. Dessa stolpar benämnas spännstolpar och förses i allmänhet med extra stag i linjens riktning.

Av ovanst. fig. framgår, huru spännhankarna placeras. För tydlighetens skull är ledningstråden ritad helt svart. Tråden lägges i en ögla med 10—20 cm:s diameter.

Fördelarna med användandet av spännhank av denna konstruktion kunna sammanfattas i följande punkter:



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

1. Enkel och noggrann inreglering av trådspänningen.
2. Lätthet att verkställa omregleringar.
3. Trådarna skadas ej.

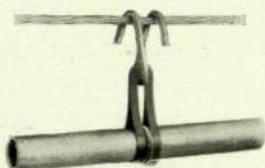
Till ledning vid linjedragning meddelas här en trådregleringstabell, hämtad från Kungl. Telegrafverkets instruktion i linjebyggnad.

Regleringstabell för järns- och koppartråd.

(Påkänningen beräknad för en tråd med 1 kvmm:s genomskärningsyta.)

Temperatur °C	Spännvidd i meter											
	l = 40			l = 50			l = 60			l = 70		
	Sänk- ning n cm	Påkänning		Sänk- ning n cm	Påkänning		Sänk- ning n cm	Påkänning		Sänk- ning n cm	Påkänning	
		järn kg	koppar kg		järn kg	koppar kg		järn kg	koppar kg		järn kg	koppar kg
- 30	15,5	10,0	11,4	24,5	10,0	11,4	35,0	10,0	11,4	48,0	10,0	11,4
- 25	17,5	8,9	10,2	27,0	9,1	10,3	38,5	9,1	10,4	52,0	9,2	10,5
- 20	19,5	8,0	9,1	30,0	8,2	9,3	42,0	8,3	9,5	56,5	8,5	9,7
- 15	22,0	7,1	8,1	33,0	7,4	8,5	45,5	7,7	8,8	61,0	7,9	9,0
- 10	24,5	6,4	7,3	36,5	6,7	7,7	49,5	7,1	8,1	65,5	7,3	8,3
- 5	27,5	5,7	6,5	40,0	6,1	7,0	54,0	6,5	7,4	70,0	6,8	7,8
± 0	30,5	5,1	5,8	43,5	5,6	6,4	58,5	6,0	6,8	75,0	6,4	7,3
+ 5	33,5	4,6	5,3	47,5	5,1	5,9	62,5	5,6	6,4	80,5	6,0	6,8
+ 10	37,0	4,2	4,8	51,5	4,7	5,4	67,0	5,2	6,0	85,0	5,7	6,4
+ 15	40,5	3,8	4,4	55,5	4,4	5,0	71,0	4,9	5,6	89,5	5,4	6,1
+ 20	43,5	3,6	4,1	59,0	4,1	4,7	75,5	4,6	5,3	94,0	5,1	5,8
+ 25	47,0	3,3	3,8	62,5	3,9	4,5	79,5	4,4	5,0	98,5	4,9	5,5
+ 30	50,0	3,1	3,6	66,0	3,7	4,2	84,0	4,2	4,8	103,0	4,7	5,3

Kabelhankar Typ NF 400



Kabelhankarna bestå av två delar: ett mjukvalsat kopparband och en varmgalvaniserad krok av härddragen järntråd.

Bandet najas vid kabeln medelst en 1,5 mm najtråd av mjuk koppar. Najtråden medlevereras icke till kabelhankarna utan skall beställas separat.

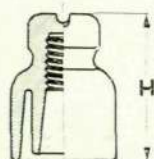
Katalog No.	Kabelns max. diameter mm	Kabelns min. diameter mm	Approx. vikt pr 1000 st. kg
NF 400/9	9	5	6,2
NF 400/17	17	9	15,2
NF 400/25	25	17	34,5
NF 400/35	35	25	53,3
NF 400/50	50	35	76,5
NF 400/65	65	50	91,1

Kabelhankarna levereras med banden och krokarna förpackade i var sin kartong om 1000 st.

Isolatorer

Typ NG 1 och NG 10

Katalog No.	Passande diam. av isolatorpinne e. tum	H mm	D mm	Färg	Approx. vikt pr 100 st. kg
NG 1/5	3/8—1/2	65	50	Vit	17,0
NG 1/10	5/8	80	60	Vit	26,0
NG 10/5	5/8	85	65	Vit	30,0
NG 10/6	5/8	85	65	Röd	30,0

Porslin

NG 1.



NG 10.

NG 1/5 användes för uppläggning av lätt tråd dragen i korta spänn, såsom för abonnentlinjer och deras inledning etc.
 NG 1/10 användes för medelgrov tråd, exempelvis för de flesta landsnät.

NG 10/5 är Kungl. Telegrafverkets isolator »No. 1». Den användes analogt med NG 1/5 och NG 1/10 men har en extra cirkulär skära, vilken gör det möjligt att fastnåja tråden så att densamma fritt kan röra sig i tvärskåran utan att falla ner från isolatorn.

NG 10/6 användes för brandalarmlinjer.

Impregnerade pappershylsor, typ NG 1000, lämpa sig för fastsättning av isolatorerna på pinnar eller krokar.

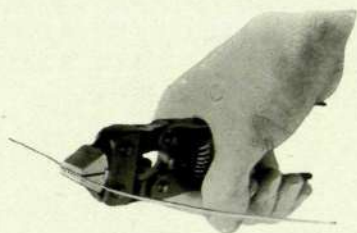
Bussningar

Typ NG 600

Vitt porslin

Katalog No.	H mm	D mm	C mm	Approx. vikt pr 100 st. kg
NG 600/5	30	13	8	0,6
NG 600/10	30	17	11	0,7
NG 600/15	30	22	14	2,0
NG 600/20	30	26	16	3,2





NK 200.



NH 1.

Kopparrör för kabelskarvning Typ NH 1

Användas vid skarvning av pappersisolerad telefonkabel. Skarvningen utföres med tillhjälp av skarvtång, typ NK 200.

Katalog No.	För ledare med diameter mm	Längd mm	Inre dimensioner mm	Approx. vikt pr 1000 st. kg
NH 1/05	0,4—0,5	15	0,56 × 1,2	0,150
NH 1/07	0,6—0,7	15	0,80 × 1,9	0,195

Levereras i förpackningar om 1000 st. rör.

Pappersrör Typ NH 101—NH 105

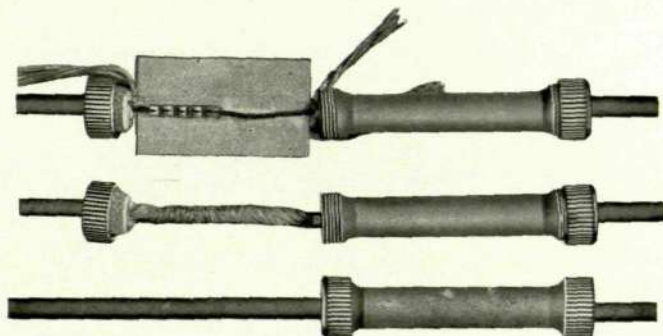
Pappersrör användas vid kabelskarvning, för isolation av lödstift i kabelboxar med och utan säkerhetsapparater etc.

Paraffinkode

Katalog No.	Längd mm	Inre diameter mm	Approx. vikt pr 1000 st. kg
NH 101/4,0	10	4,0	0,04
NH 101,5/4,0	15	4,0	0,06
NH 103/2,25	30	2,25	0,10
NH 103/4,0	30	4,0	0,12
NH 104/3,0	40	3,0	0,14
NH 104/3,5	40	3,5	0,15
NH 105/3,0	50	3,0	0,16
NH 105/3,5	50	3,5	0,17
NH 105/5,0	50	5,0	0,30

Levereras i förpackningar om 1000 st. rör.

Skarvmuff för enpars blykabel Typ NH 200



Denna skarvmuff är avsedd för skarvning av enpars blykabel inomhus. Den består av ett rör och två muttrar av vitkokad mässing jämte två talgimpregnerade filtpackningar. Den normala storleken är lämplig för kabel med ca 5 mm diameter. För skarvningen användas kopparrör, typ NH 1, samt skarvtång, typ NK 200.

Skarvöppningen får ej överstiga 37 mm. Kopparrören skarvas förskjutna i öppningen i förhållande till varandra och tillklämmas med skarvtången. Mellan de båda ledarna i skarvöppningen instickes ett dubbelvikt, bivaxat papper NH 201/1, vilket viras i S-form kring parterna och omlindas härfter med den vid skalningen av kabeln avlindade bomullsisoleringen. Skarvmuffens rör skjutes härfter över skarvöppningen, och tillses noga att den placeras så, att packningarna komma lika långt från skarvöppningens mitt. Packningarna måste väl sluta till omkring blymanteln.

Skarvmuffar fastslås å vägg medelst två krampor NE 1009/26, som vardera placeras på 25 mm:s avstånd från ändarna.

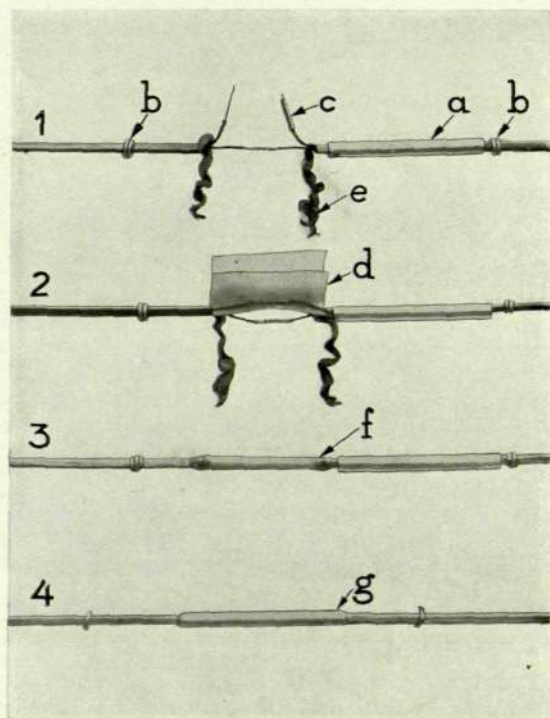
Katalog No.	Längd mm	Muffens max. diameter mm	Approx. vikt pr 100 st. kg
NH 200/5	60	13,5	2,5

Vaximpregnerat papper Typ NH 201

Användes för skarvmuffar, typ NH 200, och skarvrör, typ NH 210.

Katalog No.	Dimensioner mm	Approx. vikt per paket om 200 st. kg
NH 201/1	35×55×0,1	0,035

Levereras i paket om 200 st. blad.



Skarvning av enpars blykabel medelst skarvrör NH 210.



11



12

Skarvrör för enpars blykabel Typ NH 210

En skarv å manteln av en enpars blykabel måste lödas, om den skall vara fullt pålitlig utomhus. Detta låter sig mycket lätt göra, om man begagnar sig av skarvrör, typ NH 210.

Skarvröret (a på fig. å föreg. sid.) vilket är av förtent koppar, trädes på en av de två kablar, vilka skola skarvas. På varje kabel trädes också en ring (b) av metall med låg smältpunkt. Ledningarna skarvas sedan medelst skarvrör av koppar (c) och isoleras medelst vaxat papper (d) på samma sätt som vid användning av skarvmuffar, typ NH 200.

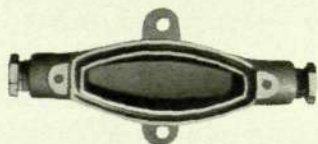
Vid blymanteländarna (f) lindas bomullsisoleringen om kabeln så att den bildar en packning, när skarvröret glider över skarven. De ytor (g), som skola lödas, skrapas rena med en kniv och gnidas med stearin. Metallringarna med låg smältpunkt (b) flyttas därefter intill skarvröret, och lödningen utföres sedan med en upphettad lödkolv eller en blåslampa. Skarvrörets inre diameter skall vara 1 mm större än enpars kabelns diameter.

Katalog No.	Inre diameter mm	Längd mm	Approx. vikt pr 100 st. kg
NH 210/6,0	6,0	68	2,10
NH 210/7,5	7,5	68	2,85

Levereras i förpackningar om 100 st. skarvrör inkl. de erforderliga metallringarna med låg smältpunkt.

Skarv- och förgrenings-
boxar

Typ NH 300—NH 304



NH 300.

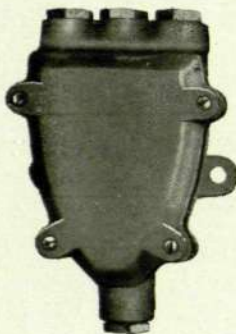


NH 301.

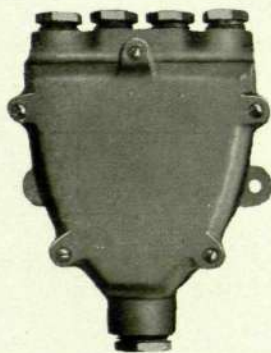
Dessa gjutjärnsboxar användas vid skarvning resp. förgrening av telefonkablar inomhus, där blåslampor ej kunna komma till användning på grund av eld-faran. De levereras med skruvmutterar och filtpackningar, som tätt sluta till omkring kablarna. Skarvarna fyllas med ljus isoleringsmassa, typ NH 1002.



NH 302.



NH 303.



NH 304.

För montering användas lämpligen tvenne träskruvar No. 12 eller No. 14 k. h.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Grärlackerade

Katalog No.	Kabelintagens diameter		Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Approx. vikt pr st. kg
	Inkommande mm	Utgående mm				
NH 300/1	10,0	1 × 10,0	190	92	45	0,80
NH 301/1	12,3	1 × 12,3	220	100	45	1,30
NH 301/2	15,5	1 × 15,5	220	100	45	1,30
NH 301/3	16,5	1 × 16,5	220	100	45	1,30
NH 302/1	12,3	2 × 10,0	220	110	50	1,70
NH 302/2	15,5	2 × 12,3	220	110	50	1,70
NH 303/1	12,3	3 × 10,0	220	140	50	2,25
NH 303/2	15,5	3 × 12,3	220	140	50	2,25
NH 304/1	16,5	4 × 10,0	220	165	55	3,25
NH 304/2	18,5	4 × 12,3	220	165	55	3,25

Svart isoleringsmassa

»Special No. 1»

Typ NH 1001

Denna isoleringsmassa tillverkas speciellt för användning i kabelboxar, slutrör etc. Den är svart, glänsande, utgör ett utmärkt isoleringsmedel, är lättflytande, påverkas ej av luft, syror eller alkalier och absorberar ej fuktighet. Smältpunkten är c:a 72° C.

Katalog No.	Vikt inkl. bleckdosa kg
NH 1001/1	1
NH 1001/3	3
NH 1001/5	5

Levereras i bleckdosor. Vid beställning behöver endast det önskade antalet bleckdosor uppgivas.

Ljus isoleringsmassa

»Special No. 2»

Typ NH 1002

Denna isoleringsmassa tillverkas speciellt för fyllning av skarvar i telefonkablar. Den är mjuk, utgör ett utmärkt isoleringsmedel samt hindrar papperet i telefonkablarna från att absorbera fuktighet. Smältpunkten är c:a 35° C.

Katalog No.	Vikt inkl. bleckdosa kg
NH 1002/1	1
NH 1002/3	3
NH 1002/5	5

Levereras i bleckdosor. Vid beställning behöver endast det önskade antalet bleckdosor uppgivas.

Paragummiband

Typ NH 1050

Katalog No.	Bredd mm	Approx. vikt pr rulle kg
NH 1050/10	10	0,065
NH 1050/15	15	0,100
NH 1050/20	20	0,135

Levereras i rullar.



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Isoleringsband Typ NH 1060—NH 1061

Katalog No.	Färg	Bredd mm	Approx. antal meter pr rulle	Approx. vikt pr rulle inkl. plåtask kg
NH 1060/15	Svart	15	25	0,17
NH 1060/20	»	20	25	0,21
NH 1061/15	Vit	15	25	0,19
NH 1061/20	»	20	25	0,23

Levereras i rullar förpackade i plåtaskar.

Skarvtång Typ NK 200



Användes vid skarvning av telefonkablar medelst kopparrör, typ NH 1.

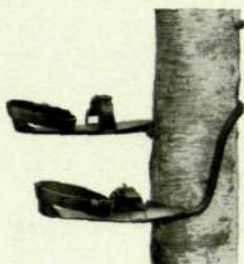
Katalog No.	Längd mm	Approx. vikt pr st. kg
NK 200/1	190	0,350



Trådskrapa Typ NK 205

För avlägsnande av isolationen från kopparledningar, t. ex. lackeringen på ledarna i vanliga telefonkablar.

Katalog No.	För tråddiameter mm	Approx. vikt pr st. kg
NK 205/04	0.4—0.5	0,071
NK 205/06	0.6—0.7	0,071
NK 205/08	0.8—0.9	0,071



Stolpskor Kungl. Telegrafverkets modell Typ NK 350

Dessa stolpskor gripa kraftigt in i stolparna, och risken för glidning är således utesluten. De äro ööverträffade ifråga om användning vid långvarigt arbete, på t. ex. sådana stolpar, som uppbära genomgående kablar, emedan arbetaren kan stå så ledigt i skorna som på en ställning.

Katalog No.	Max. stolpdiameter mm	Approx. vikt pr par kg
NK 350/200	200	5,5
NK 350/250	250	6,0
NK 350/320	320	6,5



11



12

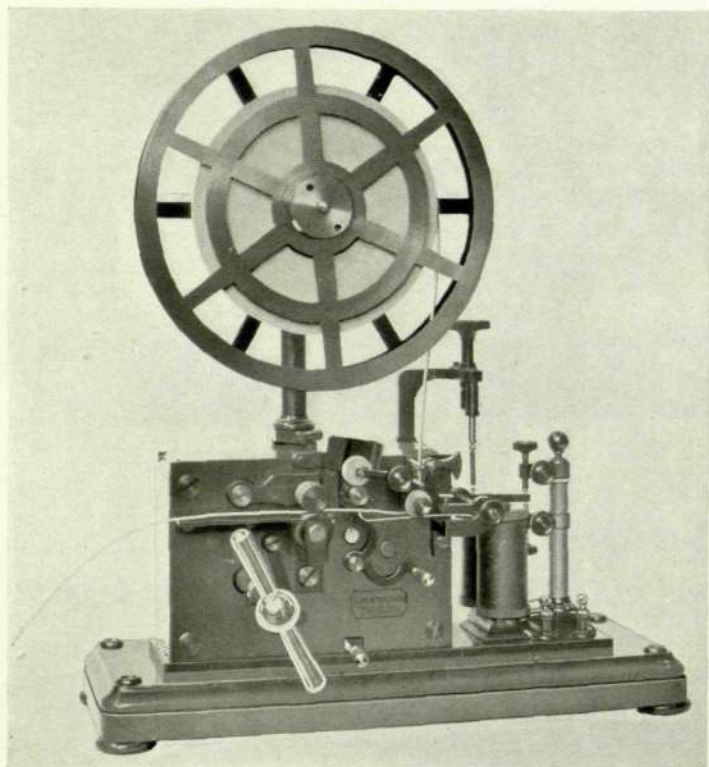
TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

TELEGRAFAPPARATER

TELEFONFABRIKEN: POSTADRESS: DÖBELNSGATAN 18
TELEFON: NAMNANROP: L. M. ERICSSON, SVENSKA AVDELNINGEN
TELEGRAMADRESS: MIKROFON STOCKHOLM

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Morsetelegrafapparat
 Typ TA 100



Apparaten är en fullständig morsetelegrafapparat bestående av:

Löpverk.

Elektromagnet, vars tvenne seriekopplade rullar hava ett motstånd av 65 ohm vardera (på särskild begäran och utan prisförhöjning leverera vi apparaten med annat motstånd).

Skrivanordning.

Överdragningsanordning.

Pappershjul, vars ena hälft medelst tryckning på en fjäder kan avtagas, när ny pappersrulle skall påsättas.

Socket av polerad mahogny monterad med 5 stycken ytterklämmor.

Höjd: 420 mm.

Längd: 365 "

Bredd: 170 "

Vikt: 8,4 kg.

Telegraftangenter

Tangentens plint är av polerad ek.



TA 600.

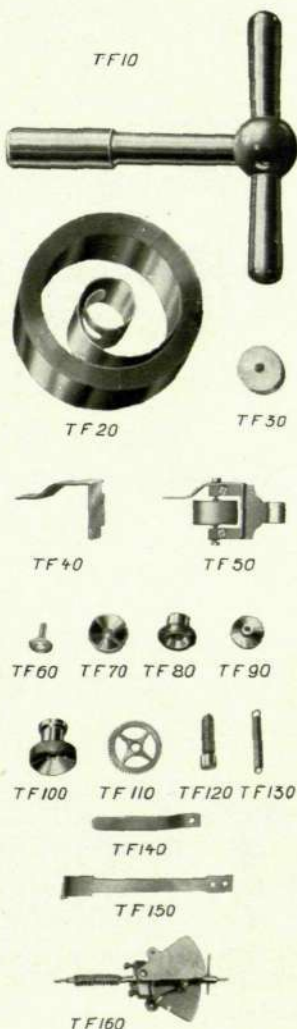


TA 610.

Katalog No.	Tangenten är försedd med:	Höjd mm	Längd mm	Bredd mm	Vikt i kg
TA 600	Ställbar överkontakt	45	115	70	0,16
TA 610	Ställbara över- och underkontakter och justerskruv för reglering av kontaktrycket.	70	195	80	0,65

Reservdelar för telegrafapparater



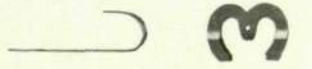
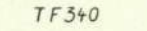


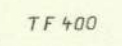

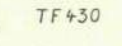



Kat. No.	Materiel	Vikt kg	
TF 10	Uppdragningsnyckel för morseapparat TA 100	Förnicklad mässing	0,230
TF 20	Dragfjäder för morseapparat TA 100	Fjäderstål	0,420
TF 30	Filttrissa för färgvalsklove TF 50	Filt	0,001
TF 40	Skyddsbleck för färgvalsklove TF 50	Oxiderad aluminium	0,007
TF 50	Färgvalsklove, komplett, för morseapparat TA 100		0,020
TF 60	Ställskruv för skrivfjäder TF 150	Stål	0,001
TF 70	Kordongmutter för centrumskruv TF 120	Mässing	0,005
TF 80	Skruvskoning för mahognypåntar	"	0,003
TF 90	Skrivtrissa för morseapparat TA 100	"	0,005
TF 100	Kordongmutter för ytterklämmor till morseapparat och reläer	"	0,014
TF 110	Steghjul för vindfångsskruv TF 160	"	0,001
TF 120	Centrumskruv för balansen till morseapparat	Stål	0,003
TF 130	Reläspirals för morseapparat och reläer	"	0,001
TF 140	Spännfjäder för övre valsen för morseapparat TA 100	"	0,001
TF 150	Skrivfjäder för morseapparat TA 100	"	0,003
TF 160	Vindfångsskruv, komplett, för morseapparat TA 100	Stål och mässing	0,013



	Kat. No.	Materiel	Vikt kg
 TF 170	TF 170	Shuntbleck	Mässing 0,003
 TF 180	TF 180	Förbindningsbleck för morseapparat och reläer	" 0,006
 TF 190	TF 190	Förbindningsbleck för morseapparat och reläer	" 0,006
 TF 200	TF 200	Bordsklämma med en kordongskruv	" 0,020
 TF 210	TF 210	Bordsklämma med två kordongskruvar	" 0,035
 TF 220	TF 220	Batteriklämma	" 0,023
 TF 230	TF 230	Lång stiftklämma	" 0,030
 TF 240	TF 240	Skruv för ankare TF 250	Järn —
 TF 250	TF 250	Ankare för morseapparat och reläer	Mjukt järn 0,011
 TF 260	TF 260	Ring	för rullförbindningar till Ebonit 0,001
 TF 261	TF 261		morseapparat och reläer Mässing 0,007
 TF 270	TF 270	Mellanlägg	" 0,007
 TF 280	TF 280	Kulbult för rullförbindningar	" 0,008
 TF 290	TF 290	Elektromagnetkärna för morseapparat och reläer	Mjukt järn 0,120
 TF 300	TF 300	Stomme för rulle TF 300 till morseapparat och reläer	Buxbom 0,009
 TF 300	TF 300	Magnetrulle, komplett, för morseapparat och reläer	0,190

1) Vid beställning av TF 300 bör anges, hur många lindningar rullen skall ha samt lindningarnas motstånd i ohm.

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Kat. No.	Materiel	Vikt kg		
TF 310	Slät propp	Mässing och celluloid	0,020	
TF 320	Gängad propp	Mässing och celluloid		
TF 330	Handtag för vev till pappersupprullningshjul	Trä	0,004	
TF 340	Visare för galvanoskop	Mässing	0,001	
TF 350	Magnet för galvanoskop	Magnetstål	0,006	
TF 360	Magnetaxel för galvanoskop	Stål	0,001	
TF 361	Skruv för galvanoskop	"	0,001	
TF 370	Förbindningsskruv för tangent	Mässing	0,002	
TF 380	Skruv för pappershjul för TA 100	"	0,001	
TF 400	Regleringsskruv för tangent	Mässing och stål	0,020	
TF 410	Knapp för åskledare	Ebonit	0,008	
TF 420	Knapp för tangenter	"	0,009	
TF 430	Spiral för regleringsskruv TF 400	Mässing och stål	0,011	
TF 440	Lamellfjäder för tangenter	Stål med silverkontakt	0,003	
TF 450	Kordongmutter för ytterklämmor, tangenter, åsk- och strömledare	Mässing	0,006	

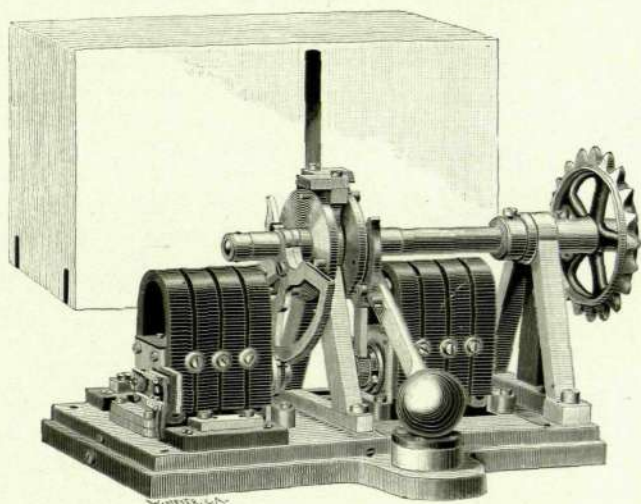


TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

VATTENSTÅNDSVISARE
OCH
NATTVAKTSKONTROLL

TELEFONFABRIKEN: POSTADRESS: DÖBELNSGATAN 18
TELEFON: NAMNANROP: L. M. ERICSSON, SVENSKA AVDELNINGEN
TELEGRAMADRESS: MIKROFON STOCKHOLM

Vattenståndsvisare — Kontaktverk



- UD 100** Sockel av lackerat gjutjärn.
Två 4-magneters induktorer.
Horisontal axel av stål, försedd med kedjehjul och tvenne kuggsektorer, vilka ingripa i var sitt av induktorernas kuggdrev.
Två linjeklämmor och en jordklämma.
Huv av lackerad järnplåt.
Höjd med huv: 260 mm.
Längd » » 475 »
Bredd » » 360 »
Vikt » » 25 kg.

Till kontaktverket höra följande delar:

- UD 120** Kedja av mässing. Längd: 5 m. Vikt: 2,2 kg.
UD 130 Brytrulle av lackerat gjutjärn. » 4,3 »
UD 140 Flottör av trä, starkt lackerad. » 25 »
UD 150 Motvikt av lackerat gjutjärn. » 15 »



Vattenståndsvisare — Visars apparat

- UD 300** Stomme av polerad mahogny.
Graderad skala, å vilken varje skal-
del motsvarar en vattenhöjd av 10
cm. Hela skalan motsvarar en vat-
tenhöjd av 10 meter.
Två ställbara visare för inställning
av alarmsignal vid högsta och lägsta
tillåtna vattenstånd.

Två linjeklämmor, en jordledningsklämma och två klämmor för inkoppling
av alarmklocka.

Höjd: 245 mm. Bredd: 250 mm. Djup: 145 mm.

Vikt: 4,3 kg.

Vattenståndsvisare — Självregistrerande visarapparat

UD 350 Stomme av polerad mahogny. Graderad skala, å vilken varje skal-del motsvarar en vattenhöjd av 10 cm. Hela skalan motsvarar en vattenhöjd av 10 meter.

Två ställbara visare för inställning av alarmsignal vid högsta och lägsta tillåtna vattenstånd.

Urverk med urtavla.

Roterande pappersskala UD 351, vilken på ett dygn vrider sig ett varv och å vilken vattenståndet automatiskt registreras under hela dygnet. Pappersskalan ombytes en gång på dygnet.

Rörlig arm med tillhörande penna UD 355 för registreringen.

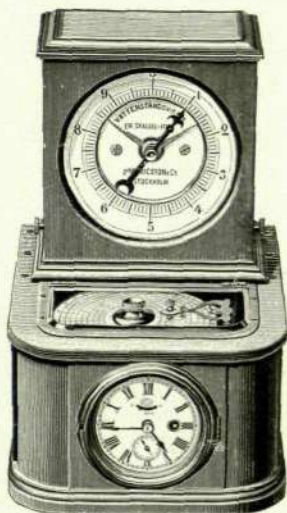
Två linjeklämmor, en jordledningsklämma och två klämmor för inkoppling av alarmklocka.

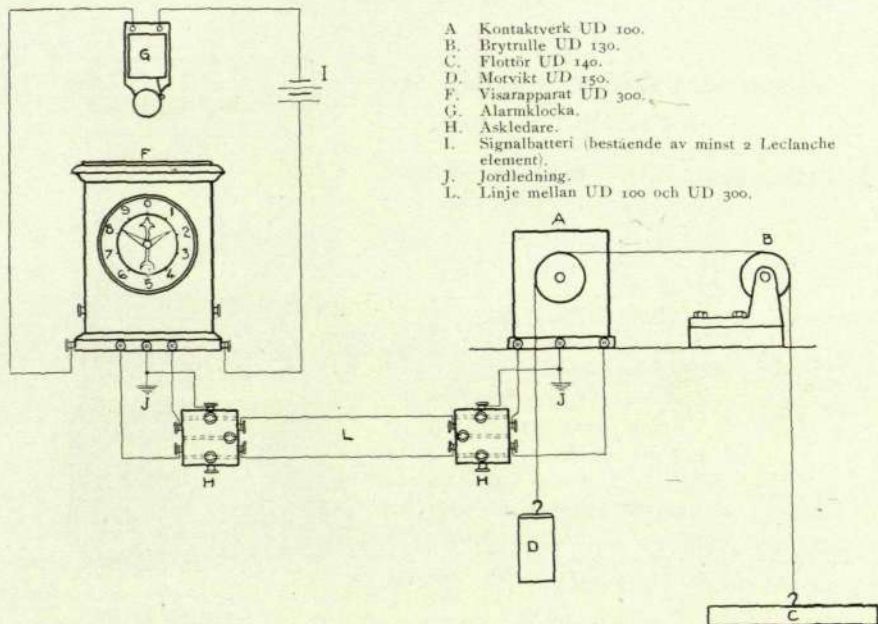
Höjd: 375 mm. Bredd: 280 mm. Djup: 285 mm.

Vikt: 10 kg.

UD 351 Pappersskala för apparat UD 350.

UD 355 Penna för registreringsarmen å apparat UD 350.





- A Kontaktverk UD 100.
 B Brytrulle UD 130.
 C Flottör UD 140.
 D Morvikt UD 150.
 F Visarapparat UD 300.
 G Alarmklocka.
 H Askledare.
 I Signalbatteri (bestående av minst 2 Leclanche element).
 J Jordledning.
 L Linje mellan UD 100 och UD 300.

Vattenståndsvisareanordning

UD 100 kombinerad med UD 300 eller UD 350

Medelst denna anordning kan vattenhöjden i en vattencistern när som helst på avstånd avläsas och alarmsignal erhållas, när vattenståndet når förut inställda maximal- eller minimallägen.

Kontaktverket UD 100 placeras vid den vattencistern, vars vattenytas höjd skall mätas.

Visarapparaten UD 300, resp. UD 350, placeras lämpligen i pumphusets maskinrum.

En dubbelledning L förbinder kontaktverket med visarapparaten.

För var 10:de centimeter, som vattenytan sjunker eller stiger, sker en utlösning av den ena, resp. den andra av kontaktverkets båda induktorer, så att en strömimpuls utsändes på den ena, resp. den andra ledningen L.

Dessa impulser påverka den ena, resp. den andra av tvenne elektromagneter i visarapparaten, så att dennes visare vrider sig en skaldel i ena eller andra riktningen.

När visaren vridit sig så långt, att den når den ena eller den andra av de ställbara visarna, slutas strömmen från batteriet I genom klockan G, så att alarm gives.

Nattvaktskontrollur

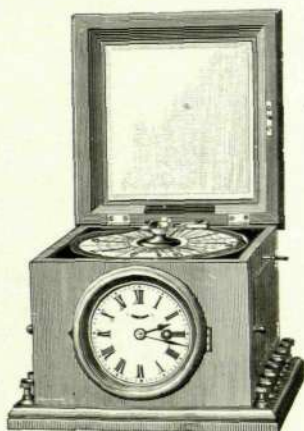
Stomme av polerad mahogny.
Urverk med urtavla.
Roterande pappersskala, vilken på
12 timmar vrider sig ett varv.
Elektromagneter, en för varje kontrollinje.
Linjeklämmor, en för varje kontrollinje,
samt två batteriklämmor.

UD 500 för 12 kontrollinjer.
Höjd: 175 mm. Bredd: 240 mm.
Djup: 210 mm.
Vikt: 6 kg.

UD 510 för 24 kontrollinjer.
Höjd: 180 mm. Bredd: 310 mm.
Djup: 280 mm.
Vikt: 11 kg.

UD 520 Pappersskala för apparat UD 500.

UD 521 Pappersskala för apparat UD 510.



Kontaktthus för nattvaktskontrollur

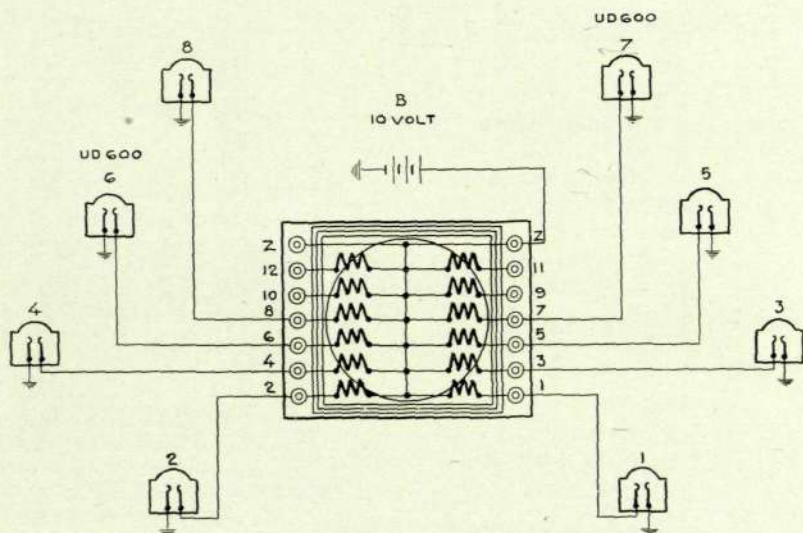
UD 600 Stomme av lackerat gjutjärn.
Höjd: 85 mm. Bredd: 100 mm.
Djup: 35 mm.
Vikt: 0,6 kg.



Nyckel för kontakthus

UD 610 Förnicklad mässing.
Längd: 85 mm. Vikt: 0,04 kg.





Nattvaktskontrollanordning UD 500 eller UD 510, kombinerad med UD 600

Kontrolluret UD 500 resp. UD 510 uppställs på en för nattvakten ej tillgänglig plats och förbindes medelst ledningar med de 12 kontrollställena uppsatta kontakthusen UD 600.

Kontrolluret är försett med en rund pappersskala, vilken roterar med konstant hastighet ett varv på 12 timmar. När nattvakten passerar ett kontrollställe, insätter han en speciell nyckel UD 610 i kontakthuset UD 600, varvid en galvanisk ström slutes genom **den** av kontrollurets elektromagneter, vilken svarar mot kontakthuset i fråga. Ett stift, som påverkas av elektromagneten, gör då ett märke i pappersskalan.

Denna är uppdelad dels i 12 resp. 24 koncentriska ringar, motsvarande de olika kontrollställena, dels medelst radier i 12 sektorer, vardera motsvarande en timma. På grund av de av stiften åstadkomna märkena å pappersskalan, kan härvid exakt avläsas, vid vilken tid nattvakten passerat de olika kontrollställena.

KURT LINDBERG

Boktryckeriaktiebolag

Stockholm

1930