

TELEFONAKTIEBOLAGET  
L. M. ERICSSON  
STOCKHOLM



TELEFONAPPARATER  
TELEFONMATERIEL

No. 132



TELEFONAKTIEBOLAGET  
L. M. ERICSSON  
STOCKHOLM

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



TELEFONAPPARATER  
TELEFONMATERIEL



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 mikrotelefon **med kapselmikrofon**.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

**Innehållsförteckning.**

	Sid.
Vägledning vid val av telefonapparat .....	7
1. Enklare lokaltelofoner, nummertavlor och kyrktelefoner BC 3000—3060, RP 130 w, RC 1560, RC 1800, RD 203—204, RF 1053—1055....	17
2. Galvaniska telefonapparater och anknjtningsväxlar BC 1300—BD 200	33
3. Induktorapparater och anknjtningsväxlar AB 130—AF 400 .....	41
4. Centralbatteriapparater CD 1140—CG 3001 .....	75
5. Självväljareapparater HA 100—HM 150 .....	79
6. Fälttelefonapparater MB 100—MO 110 .....	117
7. Telefonväxlar OA 150—OF 300.....	127
8. Automatiska telefoner och växlar DE, DL, OL .....	147
9. Telefondetaljer RA 10—RS 8001 .....	165
10. Linjemateriel NA—NK, SA—SG .....	211
11. Telegrafapparater TA—TF .....	289
12. Vattenståndvisare och nattvaktskontroll UD .....	297



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

# INLEDNING



## Några allmänna synpunkter vid val av apparattyp 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 uppdelna 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.

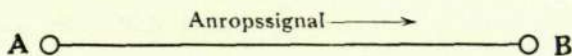
**Obs!** Vid inkoppling av en extraklocka till en apparat måste motståndet i denna klocka alltid vara lika med motståndet i apparatens klocka.

### A. För linjelängder upp till 250 å 300 meter.

Galvaniska apparater. (Batteriringning.)

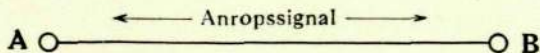
#### I. 2 st. apparater.

a) *Signal endast i en riktning.*



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

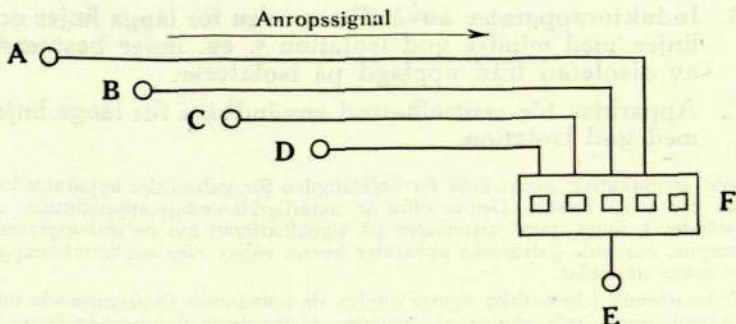
b) *Signal i båda riktningarna.*



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

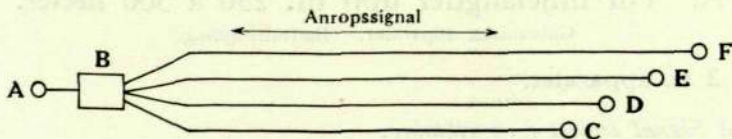
## II. Fler än 2 apparater.

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.*



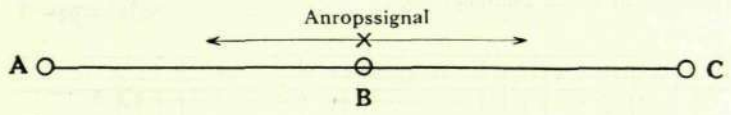
A = BC 3050 ..... C, D, E, F = BC 3050  
 B = omkastare RL 160/5  
 eller A + B = HA 100/10 el. HA 150/10 C, D, E, F = BC 1302  
 C, D, E och F kunna ej samtala sinsemellan.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

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

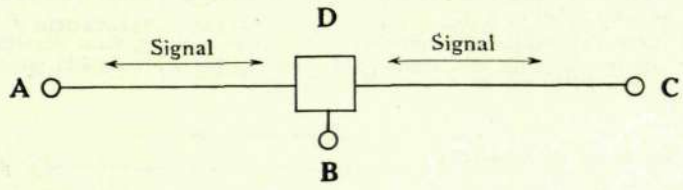
a) Apparaterna parallellkopplade; uppringning medelst olika signaler.



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.

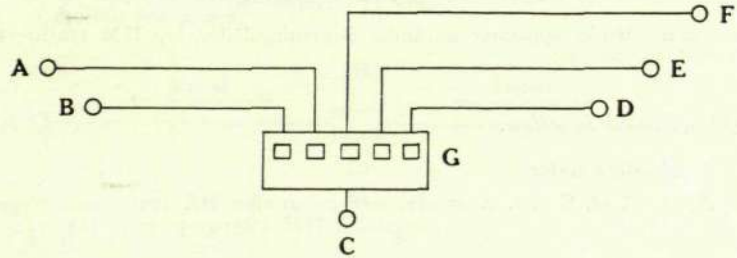
b) En apparat kombinerad med ankningsväxel förmedlar samtal mellan de båda andra.



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.

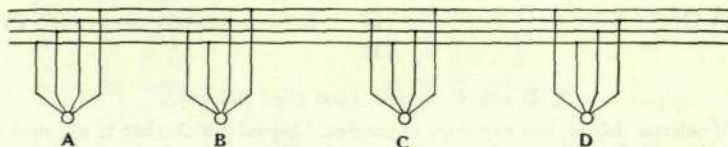
IV. En apparat kombinerad med växel förmedlar samtal mellan flera apparater.



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 bliva 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 förgreningslådor HM 130/10—50 resp. HM 150.

b) **3-trådiga linjer.**

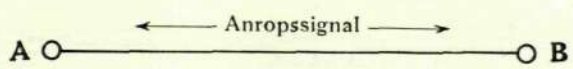
A, B, C, D, E o. s. v. = HK 130/50 jämte förgreningslådor, typ HM 150.



**B. Linjelängden överstigande 250 à 300 meter.**

Induktorapparater.

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

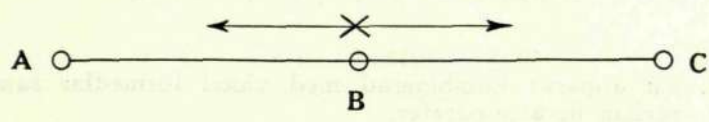


A och B = AB 123 ..... A och B = AC 400  
 eller A och B = AB 230 ..... eller A och B = AC 500

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.*

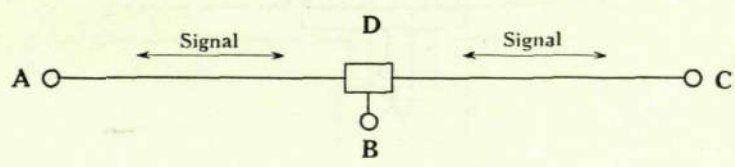
a) Apparaterna parallellkopplade, uppringning medels olika signaler.



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

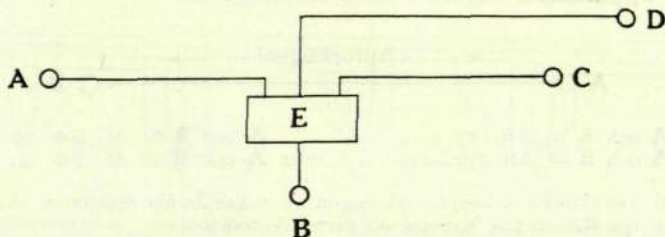
Skall extraklocka inkopplas till någon av ovannämnda apparater, skall den vara av typ RA 10/2000, RA 50/2000 eller RA 100/2000.

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



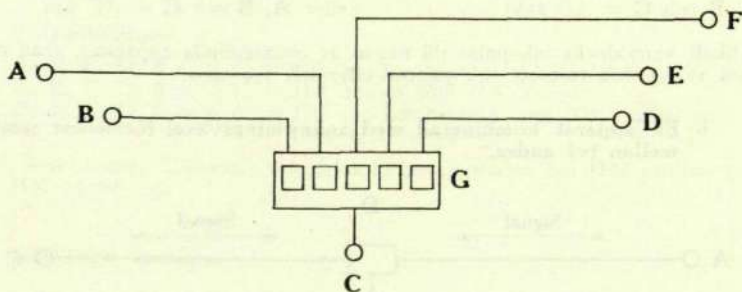
A, B och C = AB 123 ..... D = AF 210  
 eller A, B och C = AB 230 ..... D = AF 210  
 eller A och C = AB 123 ..... B + D = AD 125  
 eller A och B = AC 400 eller 500 B + D = AE 260

- 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.



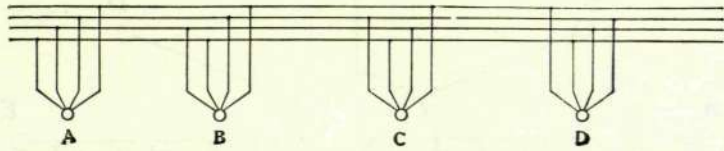
A, B, C, D, E och F = någon av typerna AB 123, 230  
 eller A, B, C, D, E och F = någon av typerna AC 400, 500 o. s. v.  
 G = någon av växlarna OA 150, 510  
 eller G = någon av växlarna OB 110, 450  
 A, B, D, E, F lika föreg. C + G = växelbord OB 2600.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

IV. Självväljare.

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

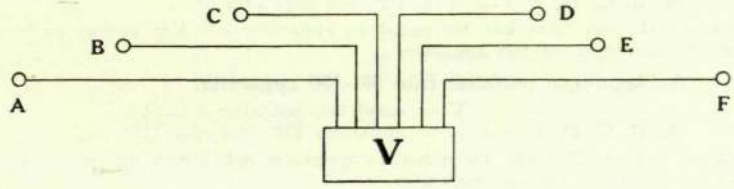


A, B, C, D, E o. s. v. = HA 700/10-50  
 A, B, C, D, E o. s. v. = HC 510 eller 520 kombinerade med  
 HB 100/10-20 eller HB 110/30-50.

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.



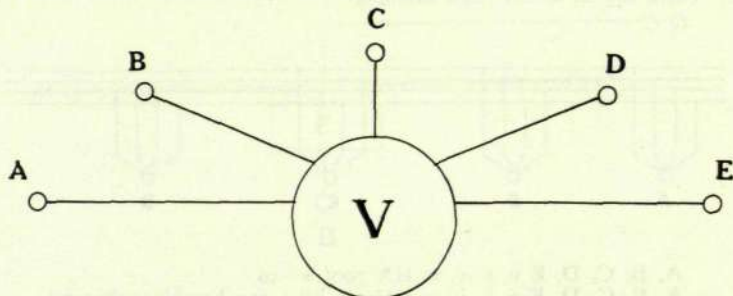
1. Växel och apparater med centralbatteri.

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 10 resp. 12 apparater.**

V = växel OL 35/10 resp. OL 35/12.

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

Denna växel kan ej utökas över 12 apparater.

- b) **Anläggningen omfattar upp till 22 apparater.**

V = växel OL 35/22.

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

Denna växel kan ej utökas över 22 apparater.

- c) **Anläggningen omfattar upp till 43 apparater.**

V = växel OL 40.

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

Denna växel kan ej utökas över 43 apparater.

- d) **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.

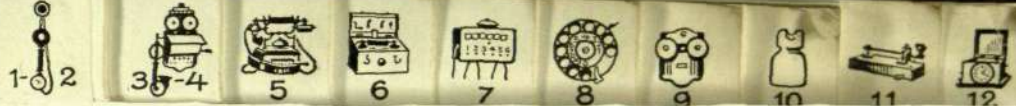
- e) **Anläggningen omfattar från 30–300 apparater.**

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 utarbета vi på begäran specialofferter.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

## LOKALTELEFONER

ENKLARE LOKALTELEFONER .....	BC 3000—3060
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. 22—28 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 mikrotelefonen 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.

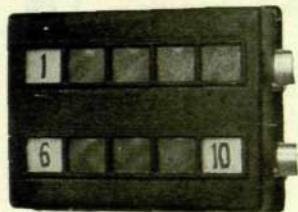
I stället för mikrotelefonen RE 9310, vilkens mikrofon är utan tratt, leverera vi på begäran, mot extra kostnad, RE 9330, vilkens mikrofon är försedd med tratt.



## 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.

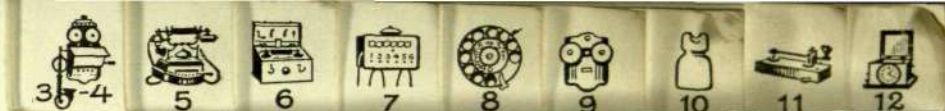


**RP 130 w/5** för 5 nummer.

Dimensioner: 55 × 72 × 170 mm.

**RP 130 w/10** för 10 nummer.

Dimensioner: 55 × 120 × 170 mm.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

## Induktivt motstånd med kondensator

Typ BC 3060



**Bottenplatta**, svartbonat trä.

**Induktivt motstånd**, 2,5 ohm.

**Kondensator** RI 652 med 2 mikrofaraads kapacitet.

**Huv** av lackerad järnplåt.

Bottenplattans dimensioner: 72×92 mm.

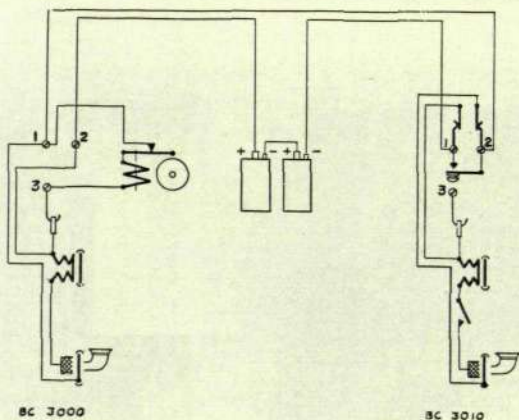
Apparatens höjd: 62 mm.

Vikt: 0,4 kg.

Denna apparat användes tillsammans med lokaltelefoner typ BC 3050, såsom självväljare, enligt schema 7, sid. 28.

## Några vanliga kopplingschemor för lokaltelefoner

### 1. Inkoppling på en ringanläggning utan nummertavla

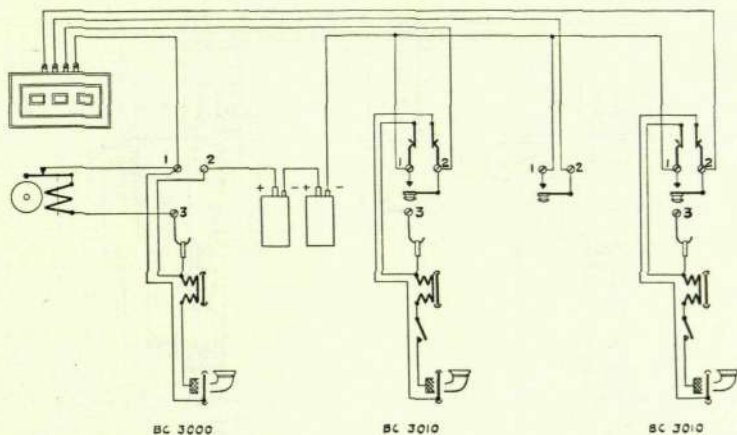


Batteriets kolpol förenas med klämman 2 å det till BC 3000 hörande väggfästet. Batteriets zinkpol förenas med klämman 1 å det till BC 3010 hörande väggfästet. Klockan inkopplas mellan klämmorna 1 och 3 å väggfästet för BC 3000 och nämnda klämman 1 förenas dessutom med klämman 2 å väggfästet för BC 3010.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

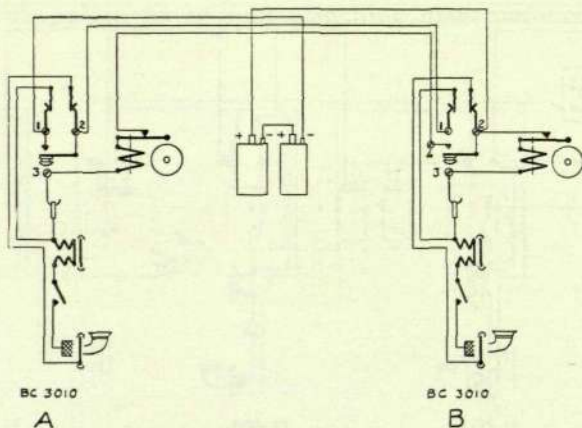
2. Inkoppling på en ringanläggning med nummertavla



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 nummertavlan. Dennas gemensamma klämma förenas med klämman 1 å det till BC 3000 hörande väggfästet. Klockan inkopplas mellan klämmorna 1 och 3 å sistnämnda väggfäste.

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



Två 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.

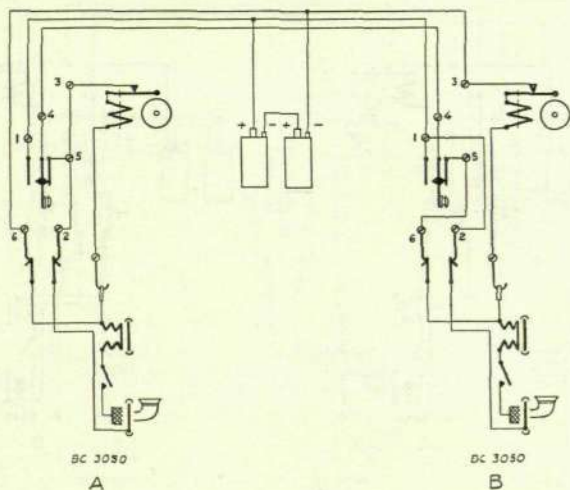
Den till det icke ändrade väggfästet hörande klockan inkopplas mellan klämman 3 å detta väggfäste och klämman 4 å andra väggfästet.

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.



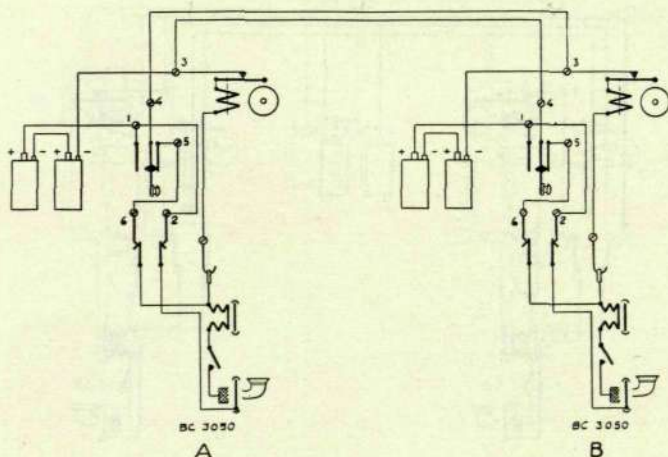
TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

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.

### 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.

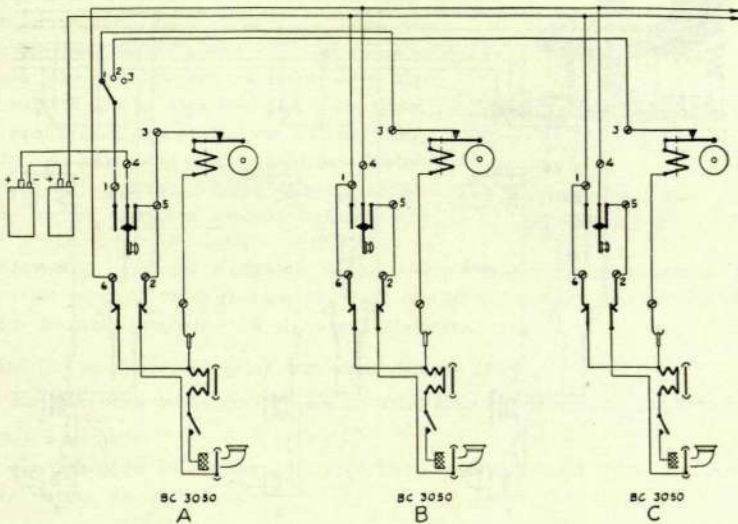
Batteriets kolpolar förbindas med var sin klämma 1 å apparaterna och likaså zinkpolerna med var sin klämma 3. Klämman 3 å ena apparaten förbindes med klämman 4 å andra apparaten.

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



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

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...

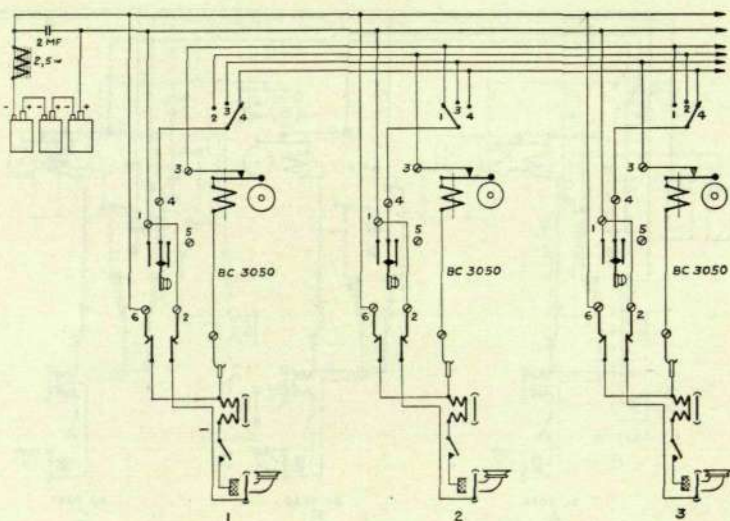
Apparaterna B, C, D kunna uppringa och samtala med A, men kunna ej komma i förbindelse med varandra.

Batteriets kolpol förbindes med klämmorna 4 å apparat A. Batteriets zinkpol förbindes med klämmorna 1 och 6 å apparaterna B, C, D. Klockorna äro inkopplade mellan klämmorna 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. Klämma 6 å apparat A är förbunden med klämmorna 4 å apparaterna B, C, D...

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

## 7. Koppling av BC 3050 som självväljare



Alla apparaterna anslutas medels 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., typ BC 3060.

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.



## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

### Kyrktelefoner

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 medels 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 behövliga delarne äro:

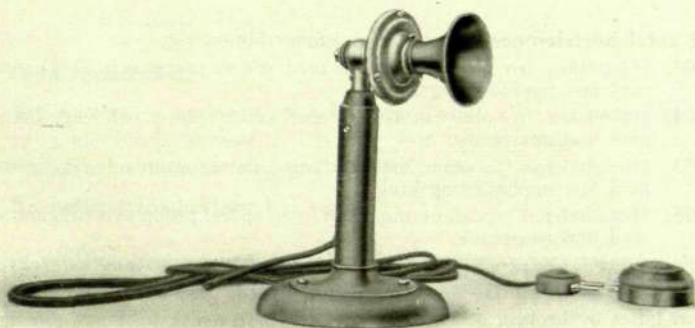
- 1) **En mikrofon RC 1560** med c:a 40 ohms motstånd placerad å predikstolen.

Och eventuellt:

- 2) **En mikrofon RC 1800** med c:a 40 ohms motstånd (med snöre, propp och väggkontakt) placerad å altaret.



Mikrofon RC 1560  
(för predikstol).



Mikrofon RC 1800 (för altare).



RD 203.



RD 204.

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

**RD 203.** Hörtelefon (10 ohms motstånd) med snöre, propp och väggkontakt med fast upphängningskrok.

**RD 204.** Hörtelefon (10 ohms motstånd) med snöre, propp och väggkontakt med omkastarekrok.

**RF 1053.** Huvudtelefon (10 ohms motstånd) med snöre, propp och väggkontakt med fast upphängningskrok.

**RF 1055.** Huvudtelefon (10 ohms motstånd) 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 behövliga, bör anläggningen utvidgas med ytterligare en dubbellinje med mikrofon.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM



RF 1053.



RF 1055.

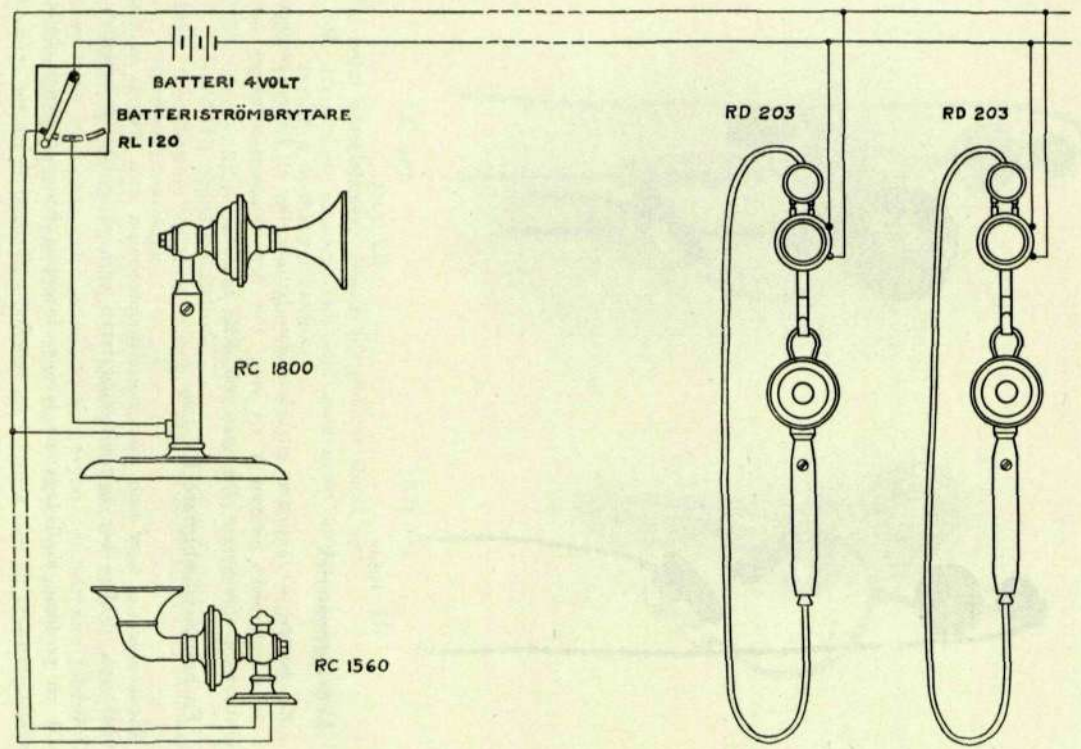
4) **Ledningsmateriel.**

5) **Ett batteri** — antingen ett ackumulatorbatteri eller ett batteri bestående av 3 galvaniska element å 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 vägg-kontaktarna. Vidare bör batteriströmbrytaren vara så ställd, att batteriet är urkopplat.

Då en predikan skall taga sin början, inkopplas batteriet medels batteri-strömbrytaren.





TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

## GALVANISKA TELEFONAPPARATER OCH ANKNYTNINGSVÄXLAR

GALVANISKA TELEFONAPPARATER..... BC 1300—2061  
GALVANISKA ANKNYTNINGSVÄXLAR..... BD 100—200

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





TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

## Vägtelefonapparater 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 85.

## Vägtelefonapparater för galvanisk signalering

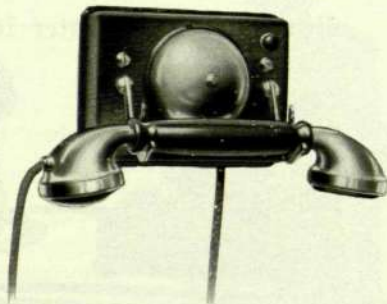
**Stomme** av svartbetsad ek.

**Liggande mikrotelefon** RE 1500 med telefonsnöre RS 5058.

**Tryckknapp** för avgivande av signal.

**Klocka** med 40 ohms motstånd.

Vikt: 1,4 kg.



Katalog No.	Användningssätt
BC 1310	Användes samman med BC 1310 eller BC 2060.
BC 1311	Kan endast användas samman med HA 100 eller HA 150.

## Bordtelefonapparat för galvanisk signalering Typ BC 2050



**Stomme** av polerad valnöt.

**Liggande mikrotelefon** RE 3000 med telefonsnöre RS 8001 och väggfäste kabel RS 9000 samt väggfäste av trä.

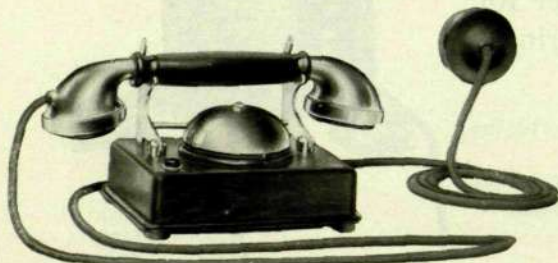
Omkastare anordnad i mikrotelefonen.

**Tryckknapp** för avgivande av signal.

**Klocka** med 40 ohms motstånd.

Vikt: 1,8 kg.

## Bordtelefonapparater för galvanisk signalering



**Stomme** av svartbetsad ek.

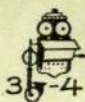
**Liggande mikrotelefon** RE 1500 med telefonsnöre RS 5058 och väggfästekabel (se tabellen) samt väggfäste av plåt.

**Tryckknapp** för avgivande av signal.

**Klocka** med 40 ohms motstånd.

Vikt: 1,6 kg.

Katalog No.	Väggfästekabel	Användningssätt
BC 2060	RS 6135	Användes samman med BC 1310 eller BC 2060.
BC 2061	RS 9503	Kan endast användas samman med HA 100 eller HA 150.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

## Anknytningsväxlar för galvanisk signalering

**Ryggstycke** av polerad ek.

**Klocka** med 100 ohms motstånd.

**Trevägsomkastare** (se tabellen).

**Anslutningsklämmor.**



BD 100.

Katalog No.		Omkastare	Ryggstyckets		Vikt i kg
			Höjd i mm	Bredd i mm	
BD 100	För 2 enkellinjer	med släpkontakter	250	100	0,8
BD 200	För 2 dubbellinjer	med fjäderkontakter	340	140	1,6

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

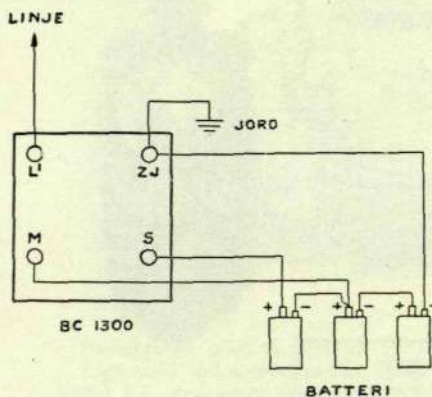
Mellanstationen kan tala med endera av de tvenne linjerna, beroende på huruvida omkastaren ställs i sitt vänstra eller högra läge.

En från endera linjen kommande signal ringer antingen växelns 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.

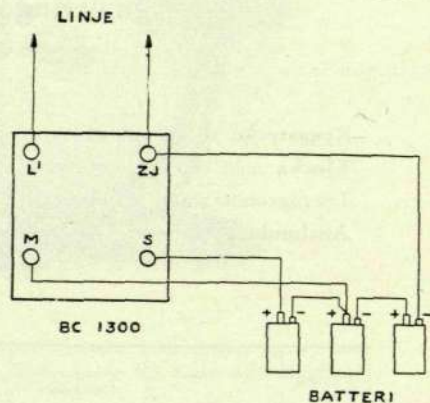


BD 200.

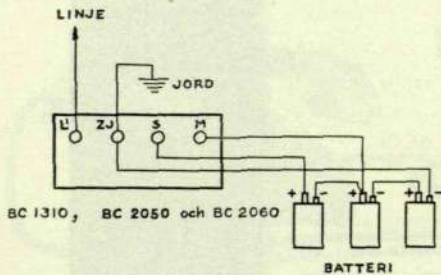
INKOPPLING TILL ENKELLINJE



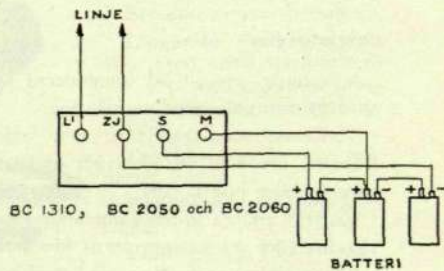
INKOPPLING TILL DUBBELLINJE



INKOPPLING TILL ENKELLINJE



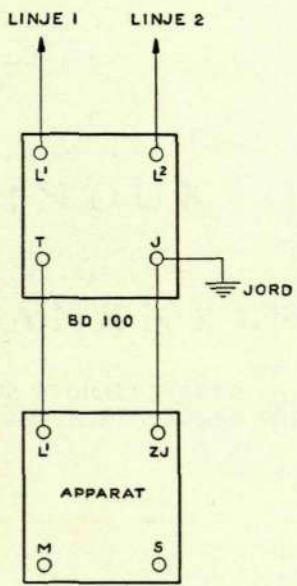
INKOPPLING TILL DUBBELLINJE



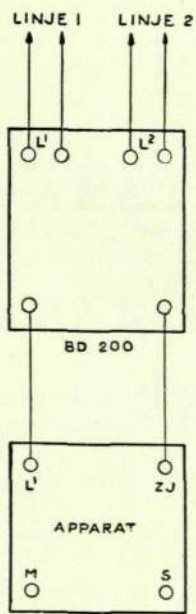


TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

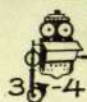
INKOPPLING TILL ENKELLINJER



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



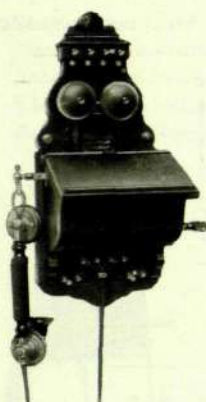
11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

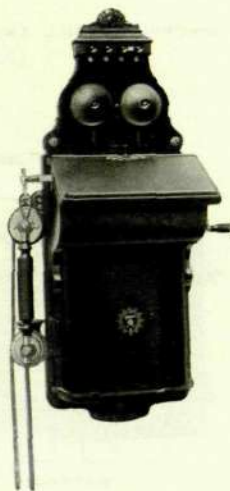
Vägtelefonapparater med induktor



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 magnet	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	4	2000	715	250	9,2	200	185	105

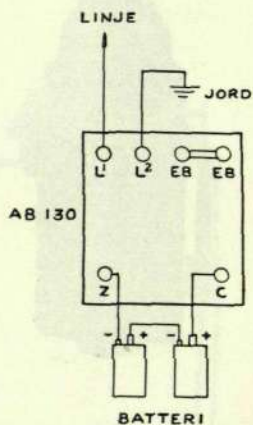
Apparaterna AB 130, 230, 530 och 590 äro försedda med en pappershållare.

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

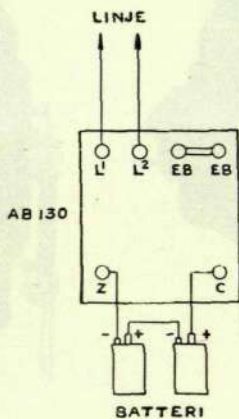
På begäran leverera vi AB 590 så förbunden, att klockan ej ringer vid utgående signal. I detta fall utelämnas tryckknappen.

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

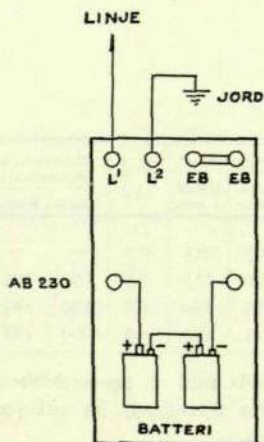
INKOPPLING TILL ENKELLINJE



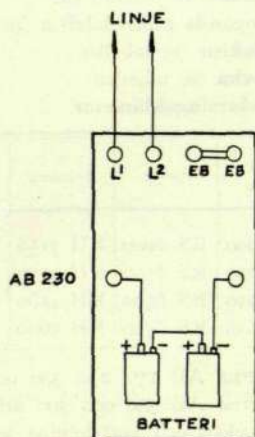
INKOPPLING TILL DUBBELLINJE



INKOPPLING TILL ENKELLINJE



INKOPPLING TILL DUBBELLINJE





5



6



7



8



9



10



11



12

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

### Väggtelefonapparater med induktor

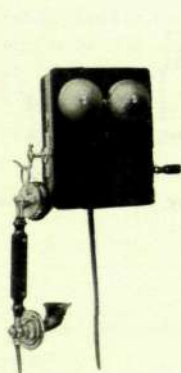
**Stomme** av bonad ek.

**Hängande mikrotelefon** RE 4014 med snöre RS 6002.

**Induktor** (se tabellen).

**Klocka** (se tabellen).

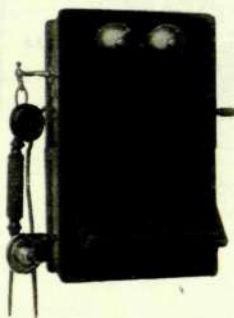
**Anslutningsklämmor**, som äro täckta.



AB 123—124.



AB 232—233.



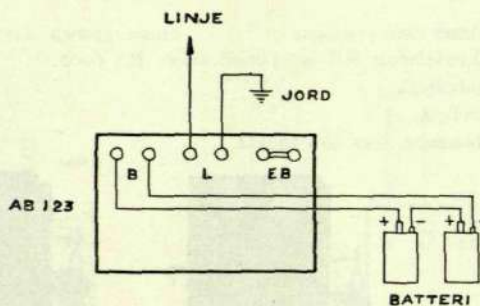
AB 700—702.

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

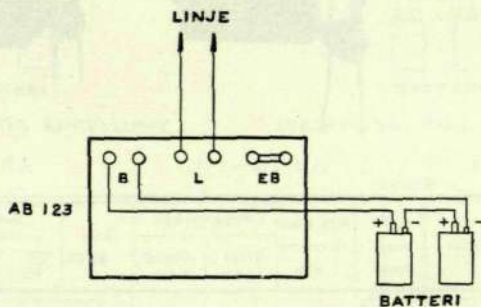
Apparaterna AB 124, 233 och 702 äro så kopplade, att klockan ej ringer vid utgående signal.

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

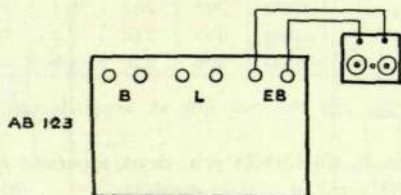
INKOPPLING TILL ENKELLINJE



INKOPPLING TILL DUBBELLINJE



INKOPPLING AV EXTRAKLOCKA





5



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Väggtelefonapparater med induktor

**Stomme** av pressad, svartlackerad järnplåt med batteriskåp med plats för två 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.

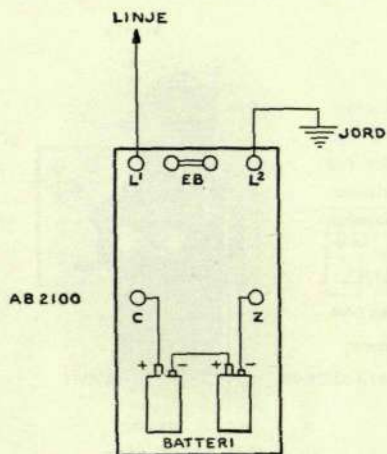
Katalog No.		Induktor	Antal magneter	Klockans motstånd i ohm	Vikt kg
AB 2100	Fast mikrofon RC 180 med kapsel och ställbar hållare RC 650 jämte hörtelefon RD 111 med snöre RS 4231.	RH 4400	4	300	7,8
AB 2120		RH 5500	5	2000	8,2
AB 2300	Mikrotelefon RE 1002 med snöre RS 6020.	RH 4400	4	300	7,6
AB 2320		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.

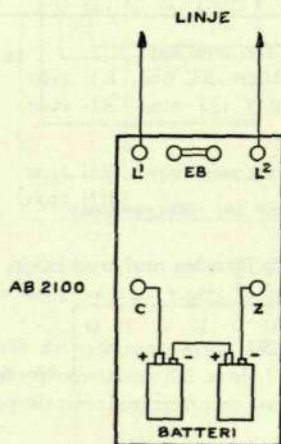
På särskild beställning erhållas dessa apparater så förbundna, att klockan ej ringer vid utgående signal. I detta fall utelämnas tryckknappen.

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

INKOPPLING TILL ENKELLINJE



INKOPPLING TILL DUBBELLINJE





## Väggtелефонapparat 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.

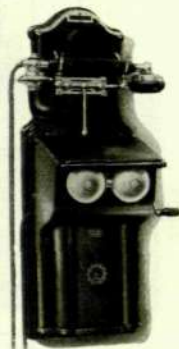
**Femmagneters Induktor** RH 5505 med lamellerat ankare.

**Klocka** med 5000 ohms motstånd.

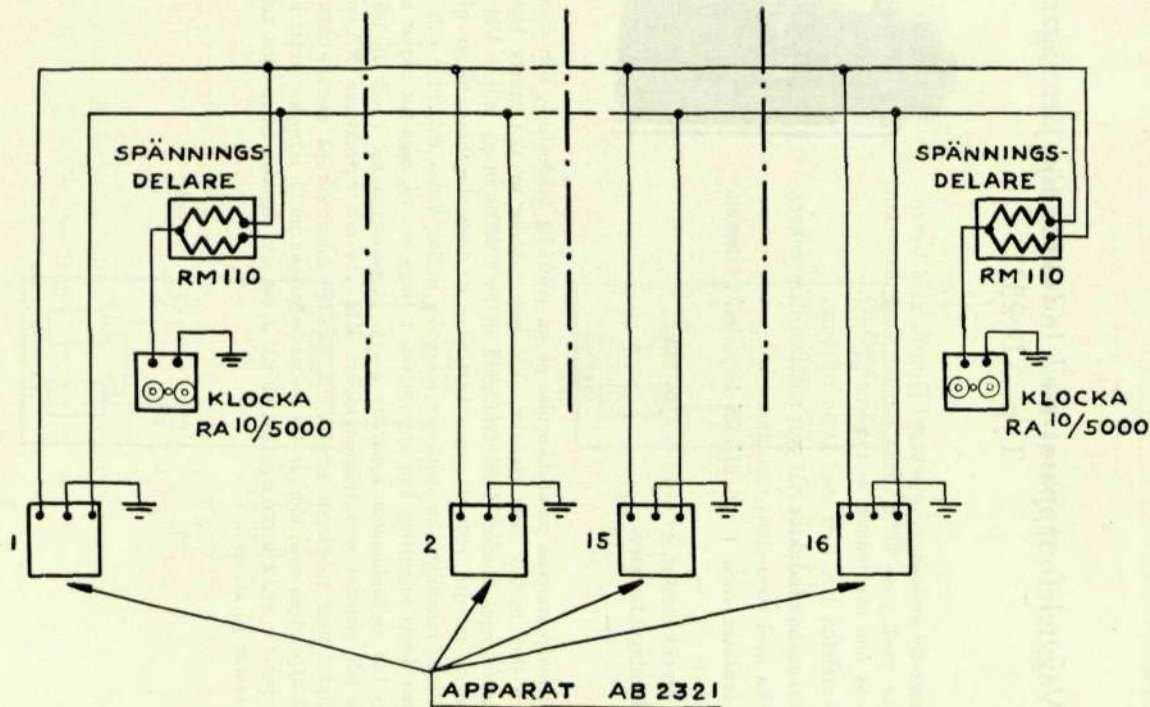
**Kondensator** med 1 mikrofarads kapacitet i talströmkretsen.

**Två tryckknappar**, en svart och en röd.

**Anslutningsklämmor.**



Telefonapparaterna parallellkopplas på en tvåtrådig telefonlinje, och uppringningen sker medels 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 linjebrancherna 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.





## Gruvtelefonapparater och vattentäta telefonapparater Typ AB 2531—2555

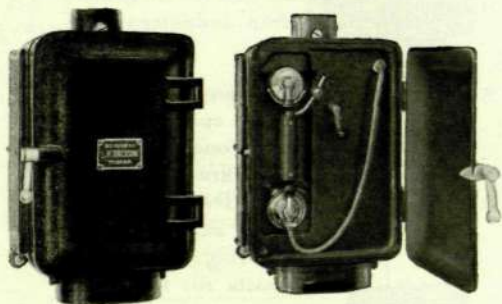
**Stomme** av gjutjärn.

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

**Induktor** (se tabellen).

**Klocka** (se tabellen).

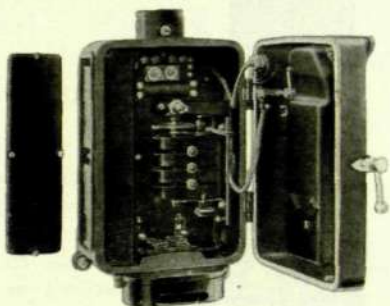
**2 Torrelement** RK 190.



Stommen är delad i tre avdelningar, av vilka en främre innehåller mikrotelefon och induktorvev och ett sidorum innehåller batterierna. Apparaten 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 skyddsrör.

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 <b>montering i gruvor, i vilka fara för eld genom gnistor från induktorn kan uppstå.</b>	RH 4111 (30 ohm)	4	300
AB 2536		RH 5202 (20 ohm)	5	2000
AB 2550	Apparaterna äro synnerligen lämpliga som <b>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.</b>	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 järnplåt, vilken är förbunden med jordklämman.

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

**Femmagneters induktor** RH 5200.

**Klocka** med 2000 $\Omega$ ohms motstånd.

**Tvenne torrelement** RK 240.

**Kolåskledare** för en dubbelinje med kol SA 300.

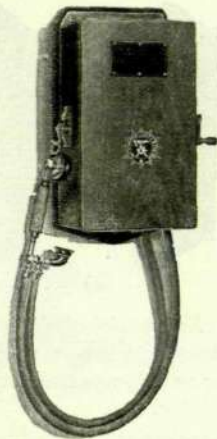
**TVå smältrullar** SC 10.

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

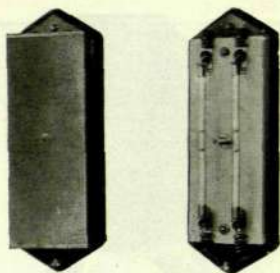
Denna apparat användes i de fall, då man kan befara, att tillhörande telefonlinjer kunna komma i beröring med starkströmsledning.

Dimensioner: 550×380×190 mm.

Vikt: 17,5 kg.



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



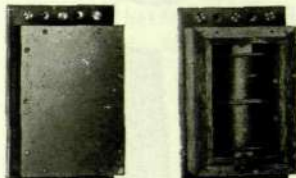
SD 50.

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 SH 20. Denna bör placeras så nära linjens mitt som möjligt.



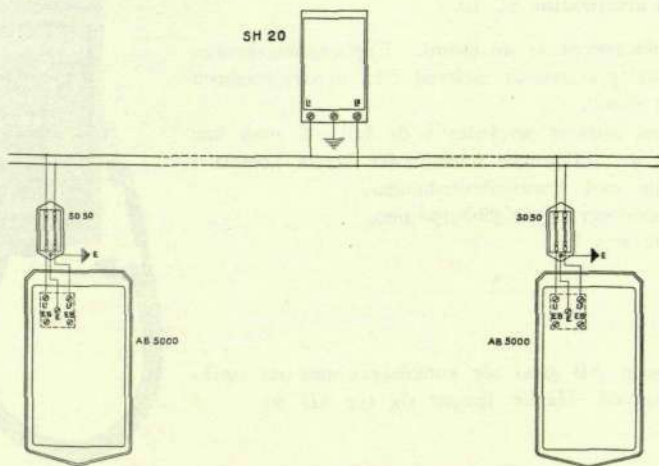
SH 20.

SH 20.

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

Dimensioner: 74×158×95 mm.

Vikt: 1,26 kg.





5

6

7

8

9

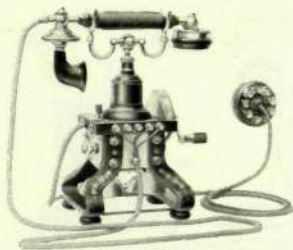
10

11

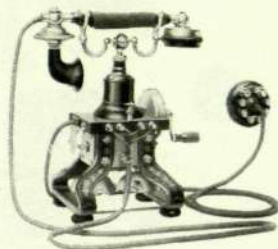
12

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

### Bordtelefonapparater med induktor



AC 110.

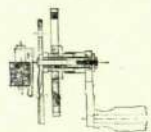


AC 120.

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

**Induktor** med 2 magneter, vilka tjänstgöra som apparatens fötter.

**Klocka** (se tabellen).

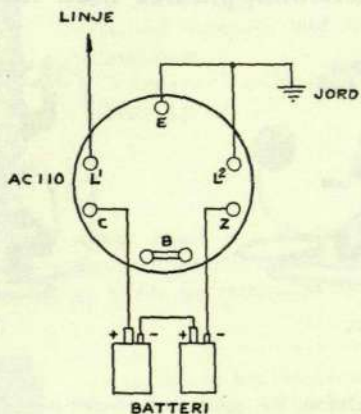


AC 120.

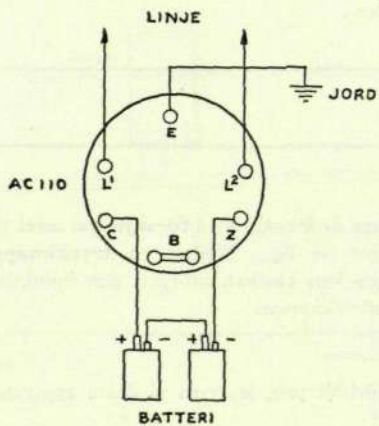
Katalog No.		Klockans motstånd i ohm	Vikt i kg
AC 110		300	5.3
AC 120	Induktorn är försedd med <b>förskjutbar axel</b> med plattfjäder (se fig.). Medels en <b>tryckknapp</b> å apparaten kan klockan utbrytas och induktionsspolen förbikopplas.	1000	5.3

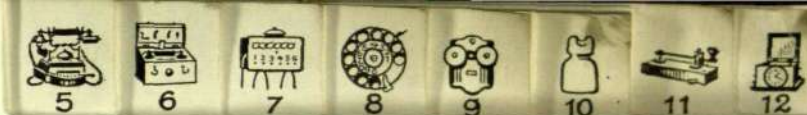
På begäran, till förhöjt pris, leverera vi dessa apparater med centralkoppling i mikrofondosan.

INKOPPLING TILL ENKELLINJE



INKOPPLING TILL DUBBELLINJE





TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Bordtelefonapparater med induktor



AC 400—440.



AC 500—540.

Liggande mikrotelefon RE 1004 med telefonsnöre RS 6010, väggfästekabel (se tabellen) och väggfäste.

**Induktor** (se tabellen).

**Klocka** (se tabellen).

**Åskledare.**

**Anslutningsklämmor**, som äro täckta.

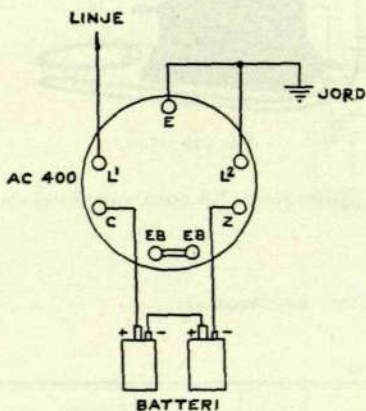
Katalog No.		Induktor	Antal magnet	Väggfästekabel	Klockans motstånd i ohm	Vikt i kg
AC 400	Apparatens sockel och sidor äro av svartlackerad järnplåt, överplattan av svartbetsat päronträ. På begäran och utan prisförhöjning erhålles apparaten lackerad i valnöt.	RH 3255	3	RS 9504	300	4,8
AC 440		RH 4500	4	RS 9504	1000	5,2
AC 500	Apparatens sockel, sidor och överplatta äro av svartlackerad järnplåt.	RH 3230	3	RS 9503	300	5,4
AC 540		RH 5502	5	RS 9503	2000	6,2

Mot extrakostnad förses apparaterna med 2 vevar.

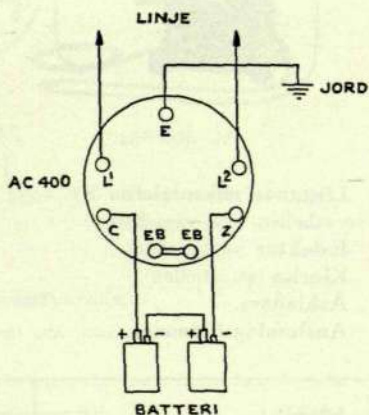
Apparaterna AC 440 och 540 äro försedda med en tryckknapp, vilkens nedtryckande har till följd, att egna klockan ej ringer, och att induktionsspolsens sekundära lindning kortslutes. På begäran leverera vi apparaterna AC 440 och 540 så förbundna, att klockan ej ringer vid utgående signal. I detta fall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

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

INKOPPLING TILL ENKELLINJE



INKOPPLING TILL DUBBELLINJE





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.

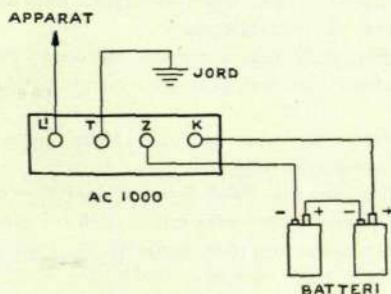
Denna apparat är avsedd att kopplas i serie med en vanlig telefonapparat. Den gives en sådan plats, att man därifrån kan höra en till telefonapparaten ankommande signal (ev. kunna de båda apparaterna placeras i var sitt av två angränsande rum). När en sådan signal ankommer, kan svar avgivas lika väl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

Vikt: 1,36 kg.

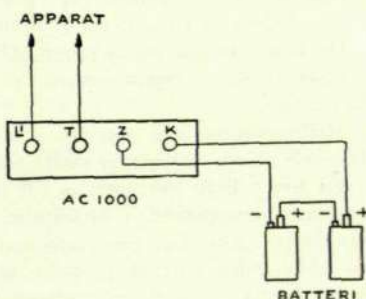
På begäran, till förhöjt pris, levereras apparaten med centralkoppling i mikrofonidosan.



INKOPPLING TILL ENKELLINJE



INKOPPLING TILL DUBBELLINJE





## Vägtelefonapparat 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.

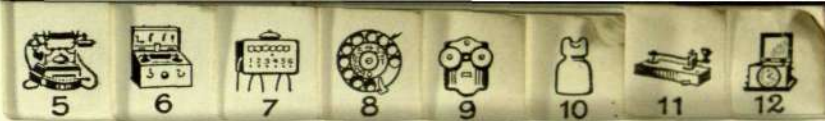
Denna mellanstationsapparat är speciellt avsedd för anknötning av tvenne enkellinjer.

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 anknötningväxel AF 300; då blir extraklockan överflödig.



## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Samtidigt som den tredje linjen L<sub>3</sub> då samtalar med ena linjen, kan den andra linjen uppringa och samtala med mellanstationen.

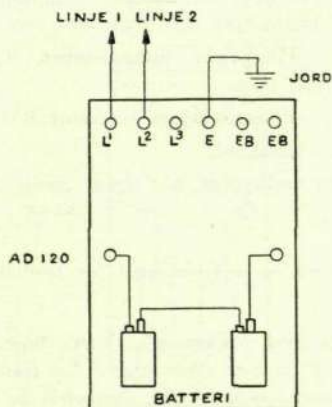
Ryggstyckets höjd: 660 mm.

» 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 enkla 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 tvänne apparater tala med varandra, kan den tredje ej lyssna.

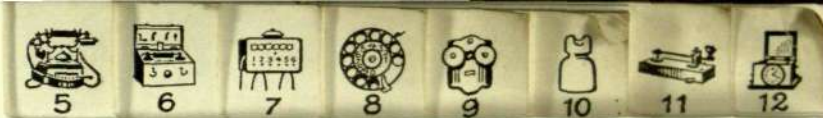
Mellanstationsapparaten kan användas för såväl 2 enkla linjer som för 2 dubbellinjer eller för en enkel jämte en dubbel linje.

Ryggstyckets höjd: 715 mm.

» bredd: 250 »

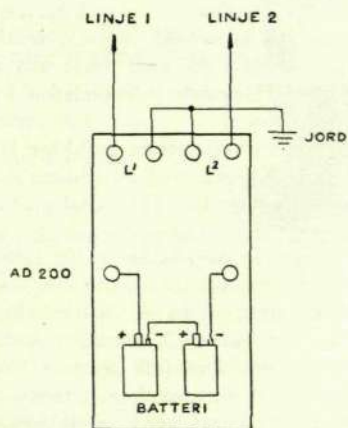
Vikt: 9,8 kg.

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



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 telefonapparaten 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 anknätningsväxel 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.

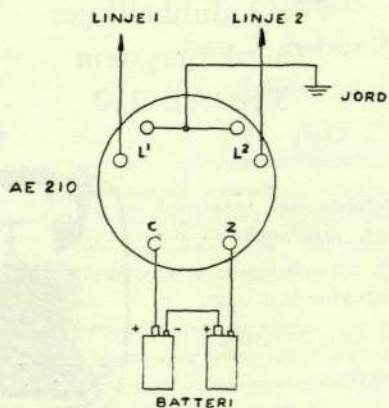


Mellanstationen kan tala med den ena eller andra linjen, beroende på huruvida omkastaren ställes till vänster eller höger. En från endera linjen kommande signal ringer mellanstationens klocka, oberoende av huruvida omkastaren står till vänster eller höger. De båda linjerna kunna giva signal och tala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

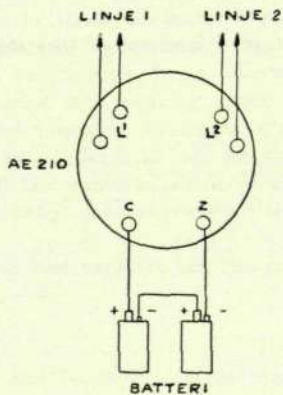
På begäran, till förhöjt pris, leverera vi apparaten med centralkoppling i mikrofondosan.

Vikt: 5,8 kg.

INKOPPLING TILL ENKELLINJER



INKOPPLING TILL DUBBELLINJER





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 445I.

**Klocka** med 300 ohms motstånd.

**Trevägs omkastare.**

**Väggmontering** av lackerad järnplåt, innehållande 1000 ohms klocka.

**Anslutningsklämmor**, vilka äro inbyggda.



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

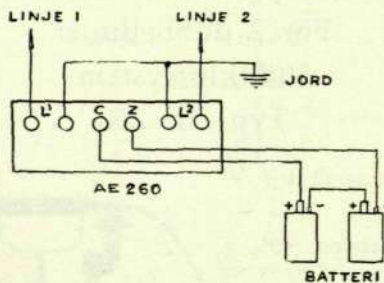
En från endera linjen kommande signal ringer endera av mellanstationens klockor, beroende av i vilket läge omkastaren står; emellertid bör omkastaren normalt stå till vänster eller höger, då en från ena linjen avgiven signal höres blott av mellanstationen, men ej av andra linjen.

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.

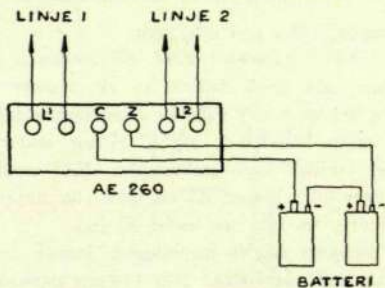
På begäran, till förhöjt pris, levereras apparaten med fem magneters induktor och även med centralkoppling i mikrofondosan.

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 enkels 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.

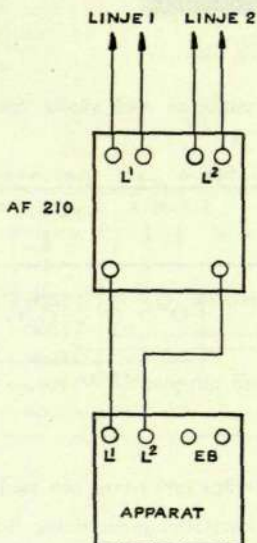
Typ AF 211 är försedd med återställningsanordning för indikatorluckan; när omkastaren föres förbi medelläget, upplyftes nämligen luckan automatiskt.

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.

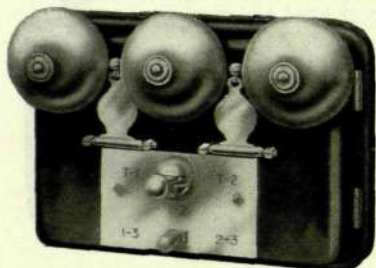
Ryggstyckets höjd: 375 mm.

» bredd: 140 »

Vikt: 2,0 kg.



## Anknytningsväxel för 3 dubbellinjer Induktorsystem Typ AF 400



**Stomme** av svartlackerad, pressad järnplåt.

**2 klockor** (vilka ha mittelklängen 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<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> och L<sub>3</sub>) framkommer till mellanstationen i vilka lägen omkastarna än befinna sig. Emellertid böra omkastarna normalt stå i sina medellägen. Då inkomma signalerna från linjerna L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> och L<sub>3</sub> på vänstra och högra anknytningsväxelklockorna samt telefonapparatklockan respektive.

Mellanstationen kan tala med vardera av de tre linjerna L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> och L<sub>3</sub>, 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<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub> förbindas med varandra på följande sätt:

L<sub>1</sub> med L<sub>2</sub> genom att ställa fyrvägsomkastaren i läget 1—2 och trevägsomkastaren i medelläget.

L<sub>1</sub> med L<sub>3</sub> genom att ställa fyrvägsomkastaren i läget T—2 och trevägsomkastaren i läget 1—3.

L<sub>2</sub> med L<sub>3</sub> 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.

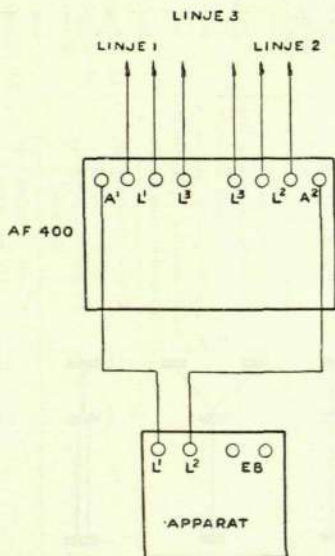
När tvenne apparater tala med varandra, kan en tredje ej avlyssna samtalet.

Ryggstyckets höjd: 160 mm.

» bredd: 220 »

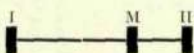
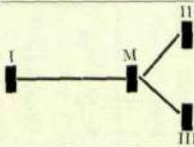
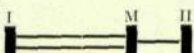
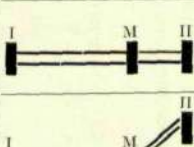
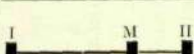
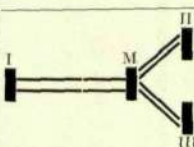
Vikt: 2,85 kg.

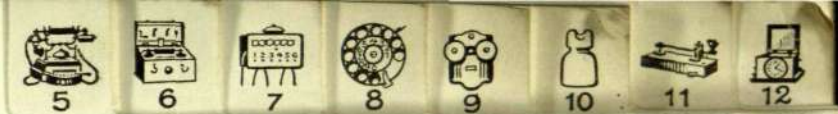
### INKOPPLING TILL DUBBELLINJER



T A B E L L

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 anknyningsväxel	
			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, II och III		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		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, 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

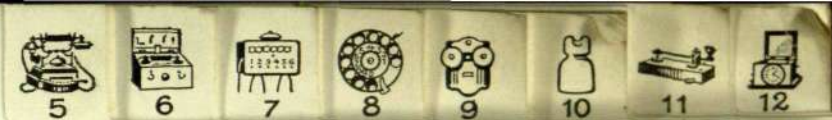


TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

## CENTRALBATTERIAPPARATER

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





TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

## Väggtelefonapparat 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 isoleerad mikrofonkapsel med högt motstånd samt med telefonsnöre RS 6141, väggfästekabel RS 5212 med tredelig 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 givas 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

## SJÄLVVÄLJARE APPARATER

SJÄLVVÄLJARE APPARATER 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		
RELÄ APPARATER .....	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





6



7



8



9



10



11



12

## 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 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. 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 apparats nummer och giver signal med tryckknappen S.

Apparat HA 100 kan kombineras med apparat BC 1302, BC 1311 och BC 2061 enligt schema 8044 (se sid. 85).



Självväljarebordets  
telefonapparater 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.

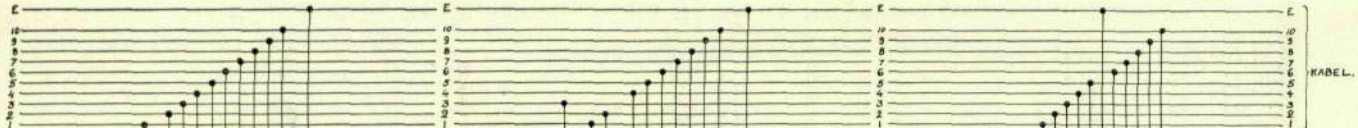
**Utifrån kommande signal ringer telefonapparatens klocka oberoende av på vilket nummer omkastaren är ställd.**

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

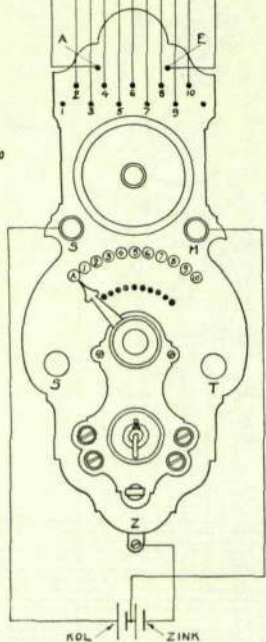
Finna de samtalande, att andra på nätet pågående samtal verka störande, kan talöverföringen förbättras därigenom, att den anropade inställer omkastaren på den anropandes nummer, varefter de samtalande nedtrycka knappen T å sina resp. apparater, så länge samtalet pågår. Samtalet föres då på dubbellinje.

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

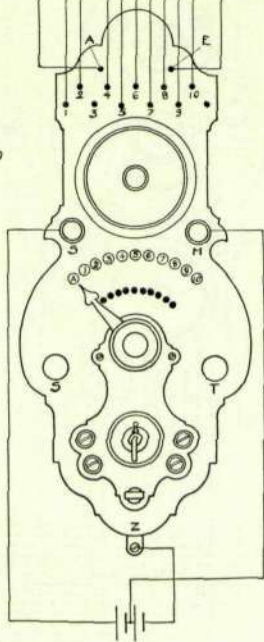
**Apparat HA 150 kan kombineras med apparat BC 1302, BC 1311 och BC 2061 enligt schema 8044 (se sid. 85).**



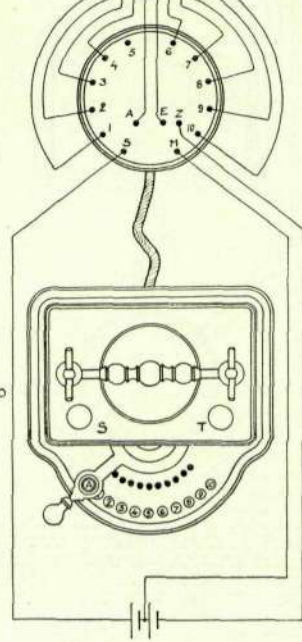
HA 100



HA 100

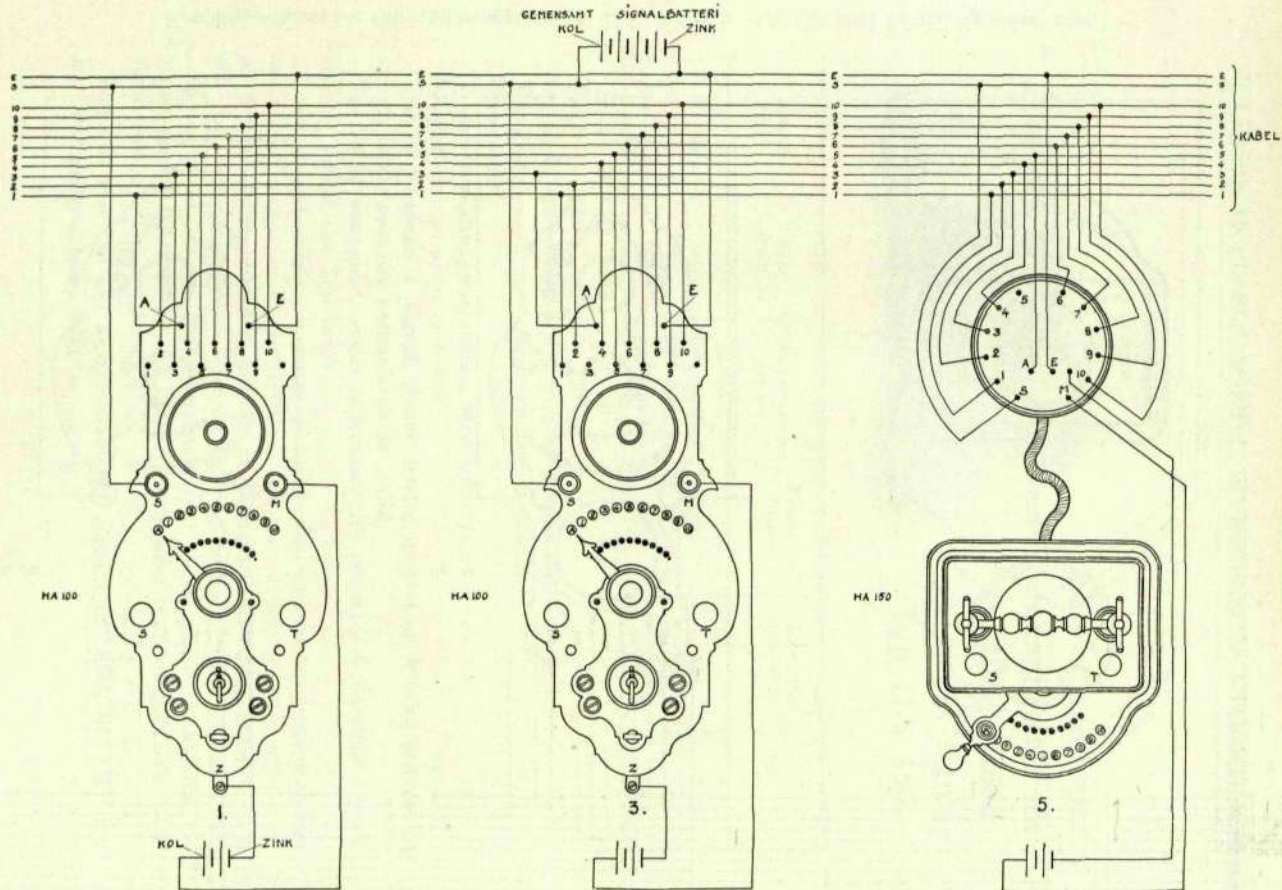


HA 150



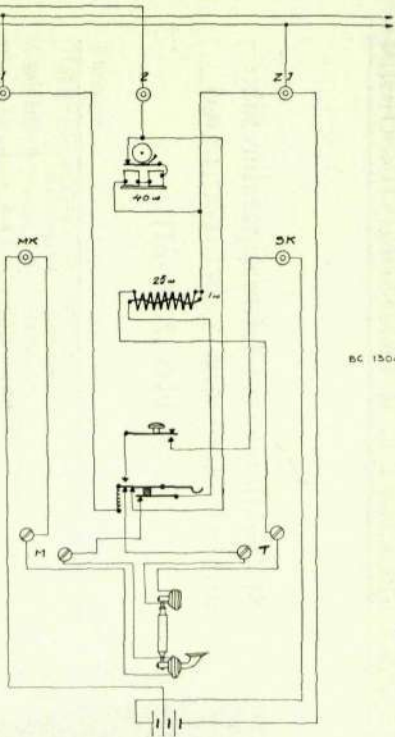
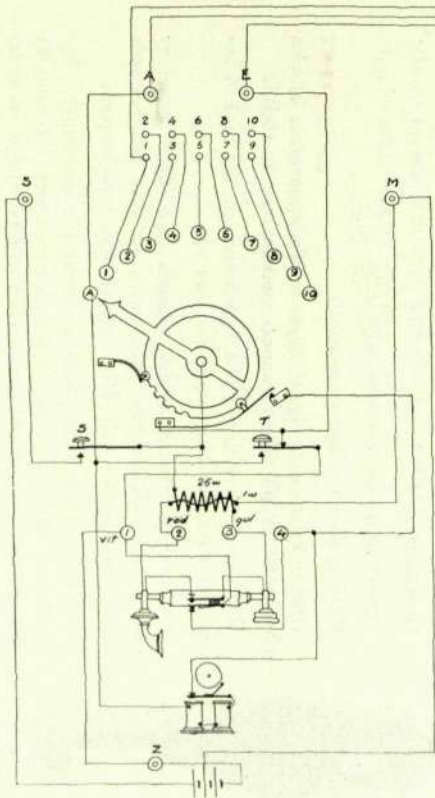
1. Kopplingsschema för självväljareapparaterna HA 100 och HA 150 med lokala signalbatterier.





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

HA 100/10



BC 1302

Kopplingschema 8044 för självväljareapparater HA 100/10 eller HA 150/10 tillsammans med vanliga enkla telefonapparater BC 1302, BC 1311 eller BC 2061.



## 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 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 ifrågavarande apparatens 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 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 ifrågasvarande apparatsens 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.

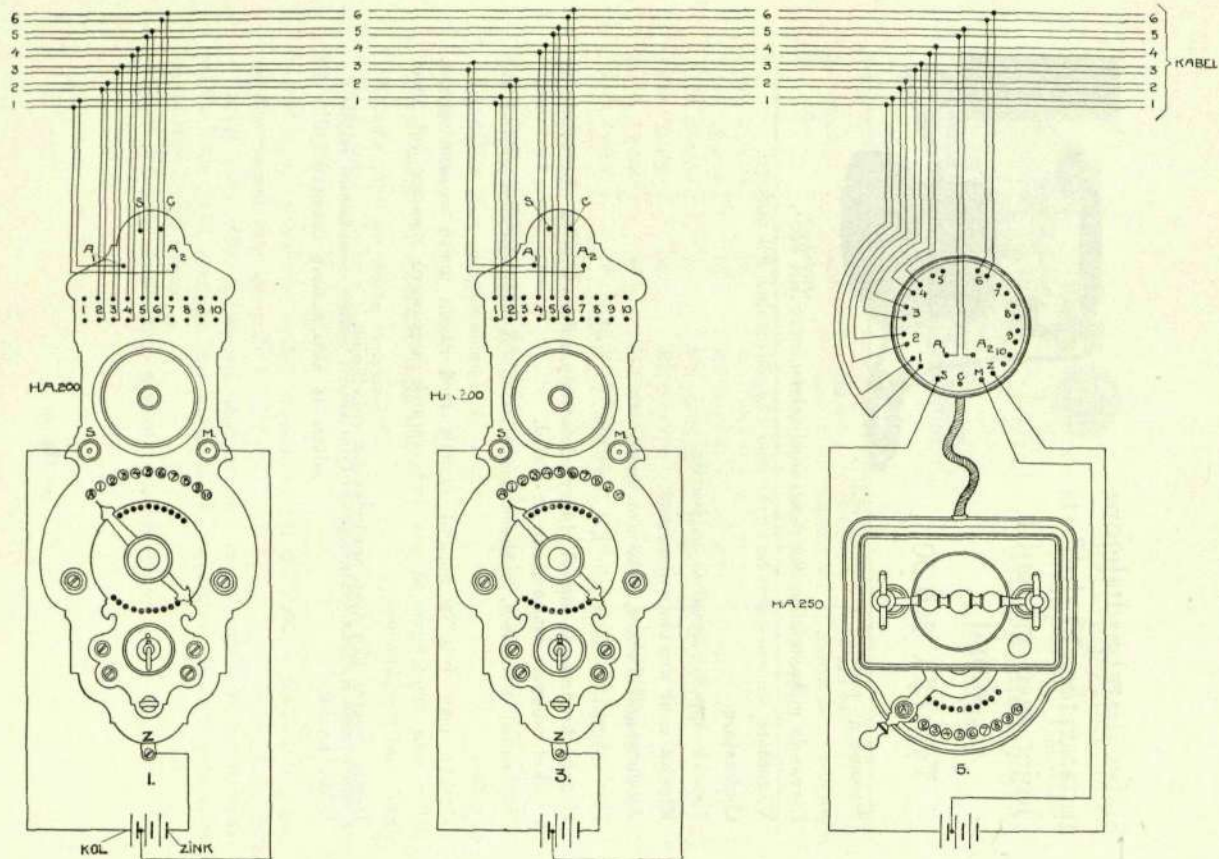
**Utifrån kommande signal ringer telefonapparatens klocka oberoende av  
på vilket nummer omkastaren är ställd.**

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.

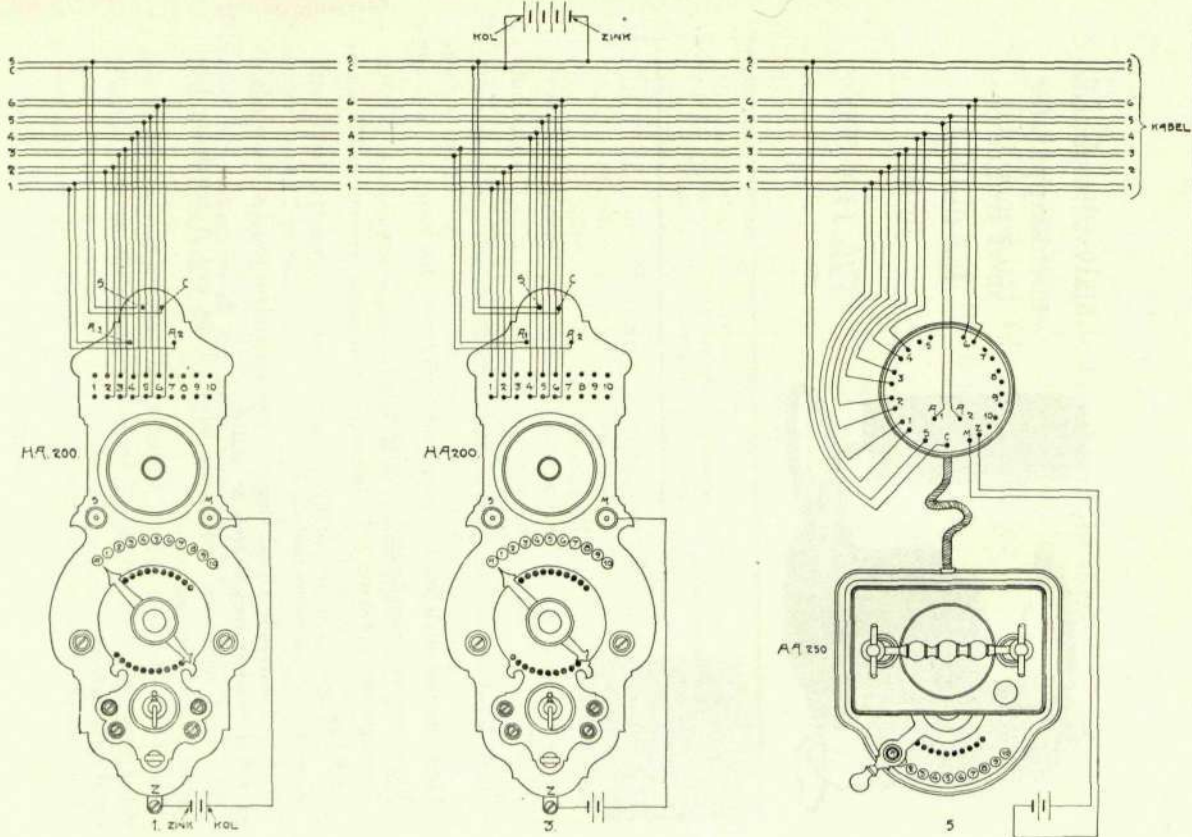
Denna apparat kan även användas för enkellinjer.

Vikt: 4,4 kg.



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

GEMENSAMT SIGNALBATTERI



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM



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



Självväljarebords-  
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).

**Tremagnetens induktor** RH 3256.

**Omkastare.**

**Klocka** med 300 ohms motstånd.

**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 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 medels tryckknapp, resp. induktor.

Dessa typer 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.



## Väggtelefonapparat 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 själv-  
väljareväxel 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.

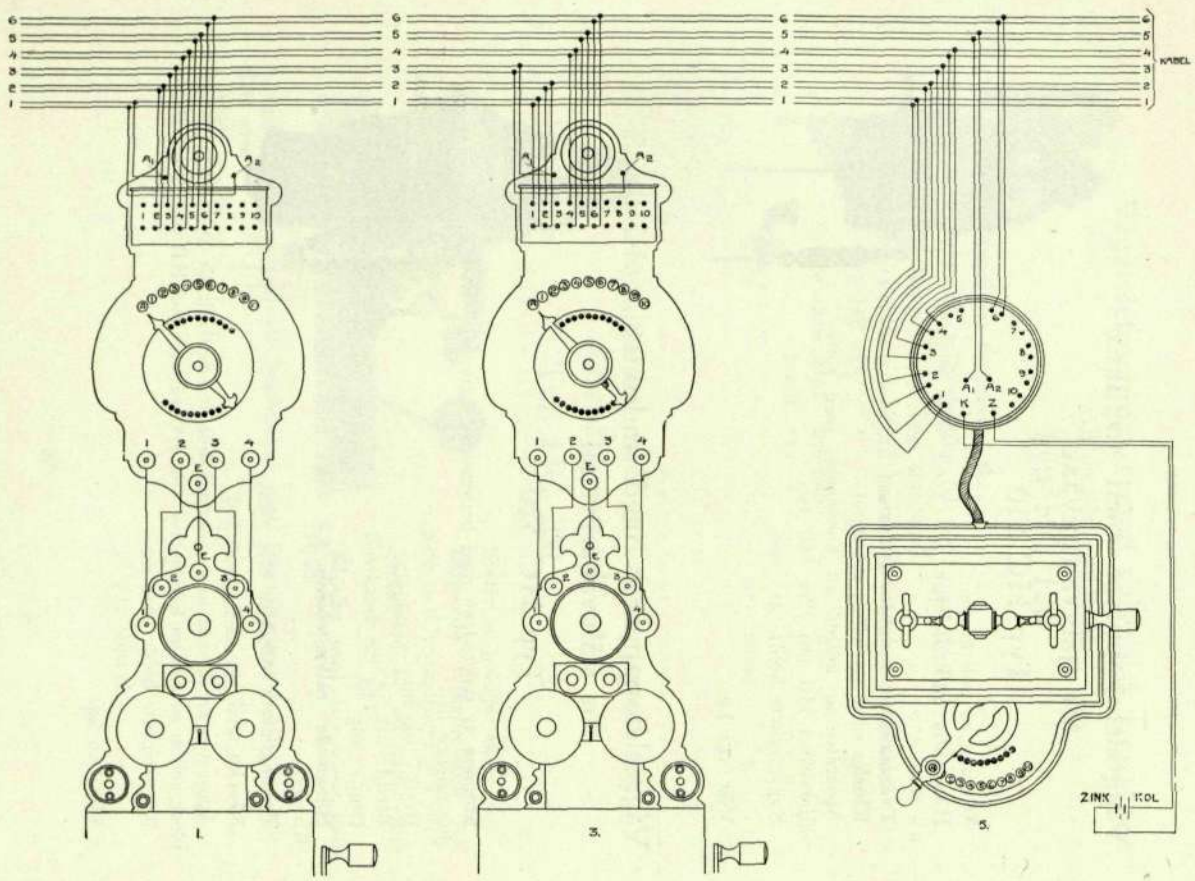
Apparaten är försedd med metallklämma för fasthållande av ett annotations-  
block och är avsedd att kombineras med självväljareväxel HB 100 eller HB 110.

Ryggstyckets höjd: 600 mm.

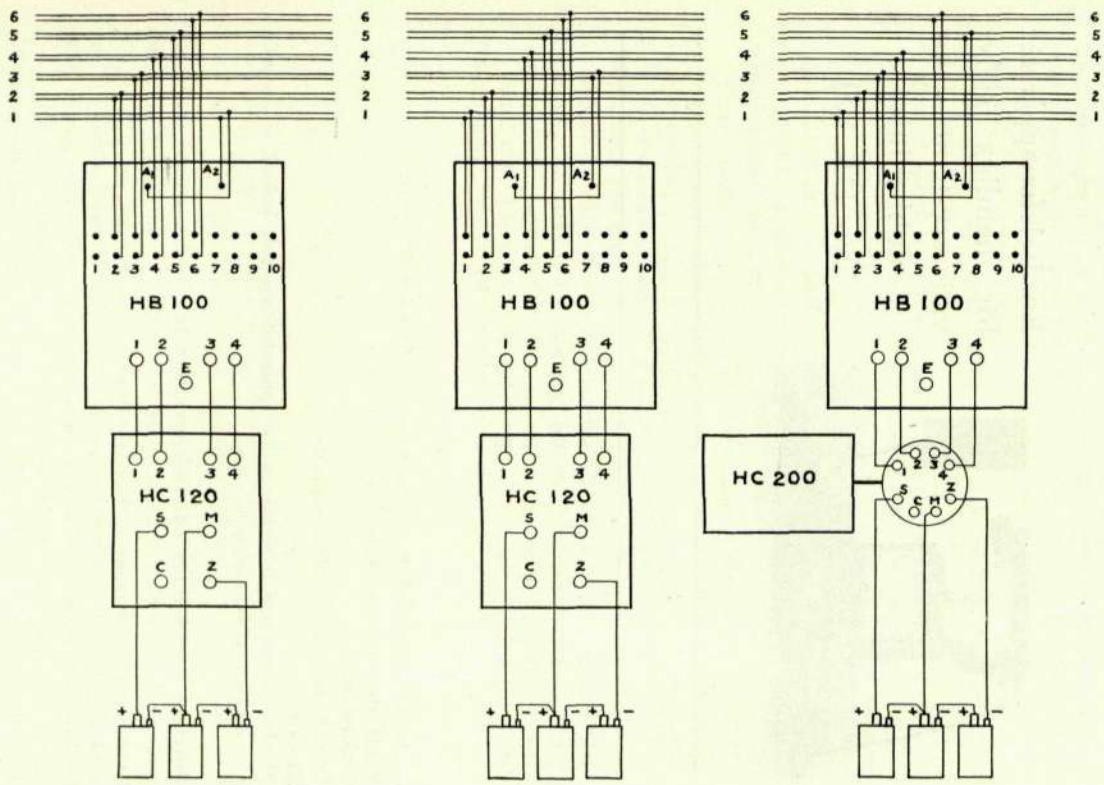
» bredd: 215 »

Vikt: 7,0 kg.

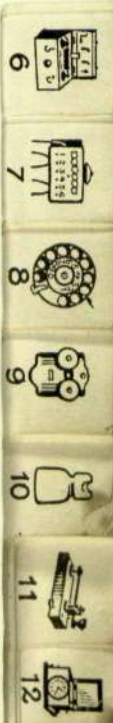




Kopplingschema för självväljareväxlar HB 100—110 tillsammans med telefonapparater med induktor HC 510—520 och självväljare HIA 700.



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 telefoncentral 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

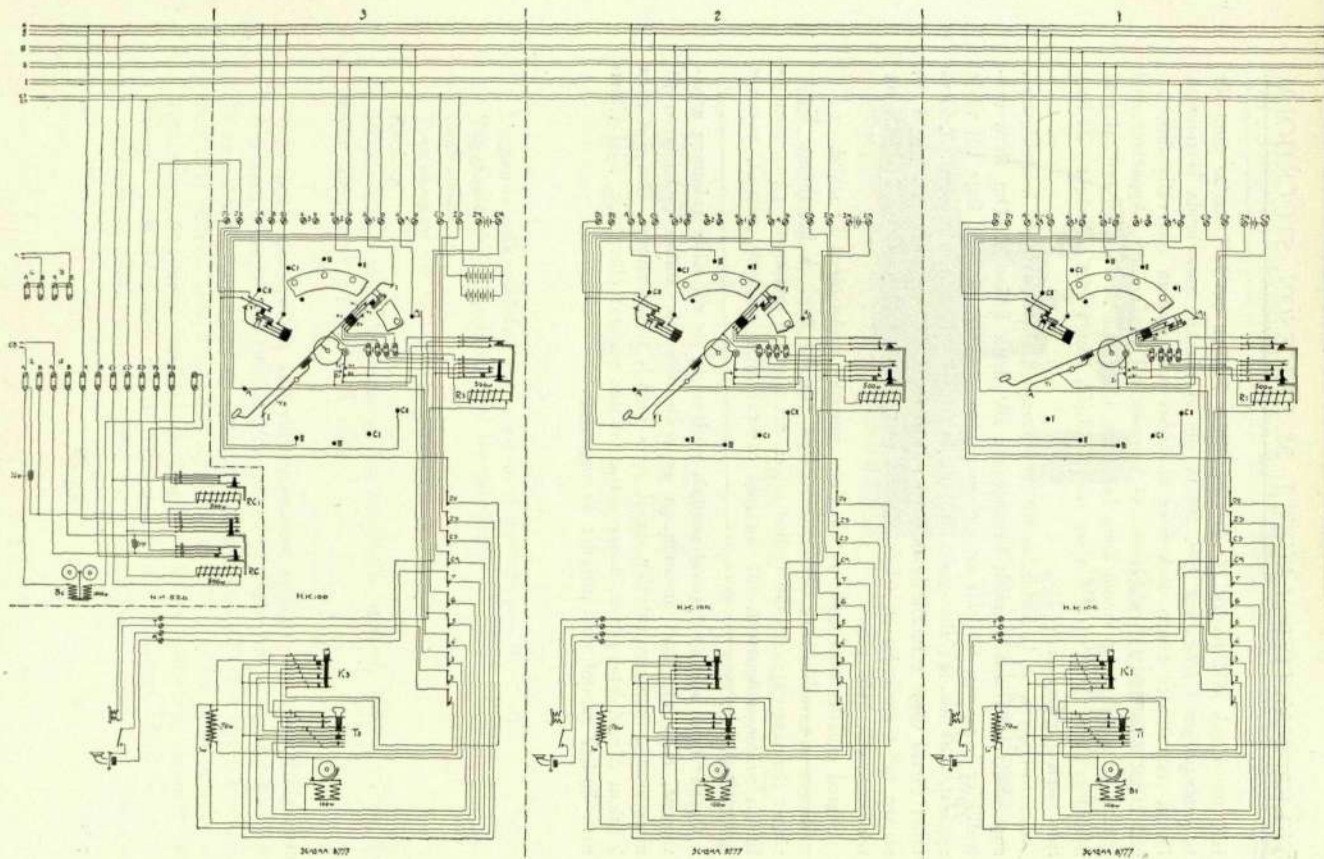
HK 100/10 och HK 100/15, för 8 centrallinjer i fråga om HK 100/20 samt för 10 centrallinjer i fråga om HK 100/30, om ej särskilt annorlunda bestämmes. Dessa centrallinjer kunna dock även användas som vanliga självväljarelinjer, i vilket fall klämman C i väggfästet ej kommer till användning. Apparater 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 kontaktorna 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 für 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 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 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.

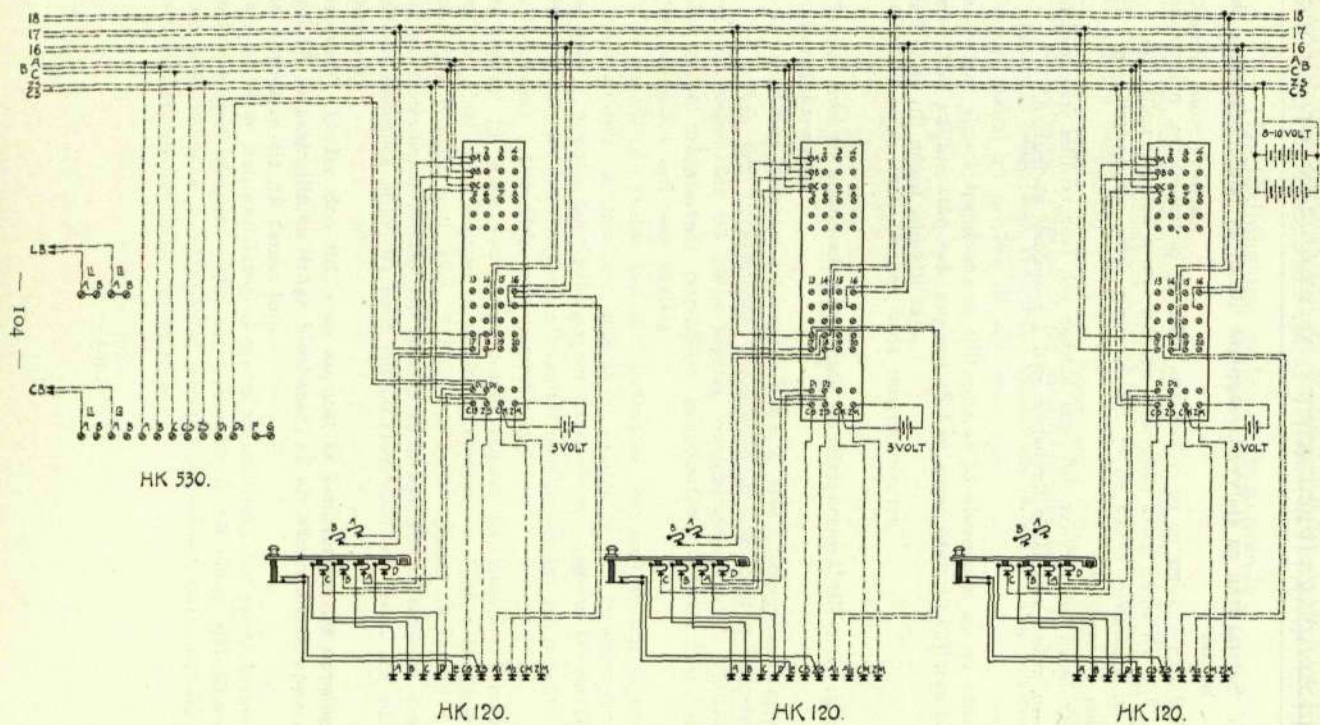
Om apparatens klocka då ej ringer, anger detta, att centrallinjen i fråga redan är upptagen.

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 medels 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 påläggas. (Om den telefoncentral, till vilken självväljareapparaterna äro anslutna, är byggd enligt centralbatterisystemet, så ges slutsignal enbart därigenom att mikrotelefonen påläggas.)



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.

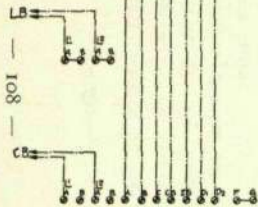
Om apparatens klocka då ej ringer, anger detta, att centrallinjen i fråga redan är upptagen.

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

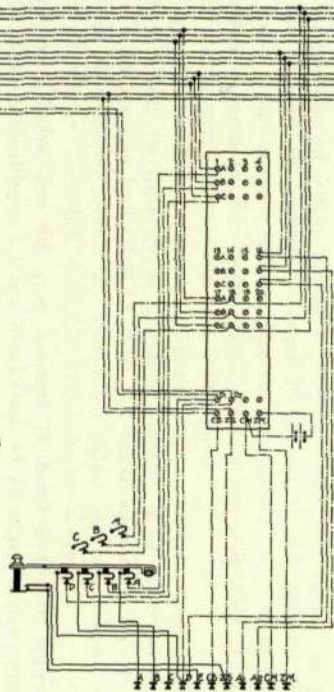
16

17

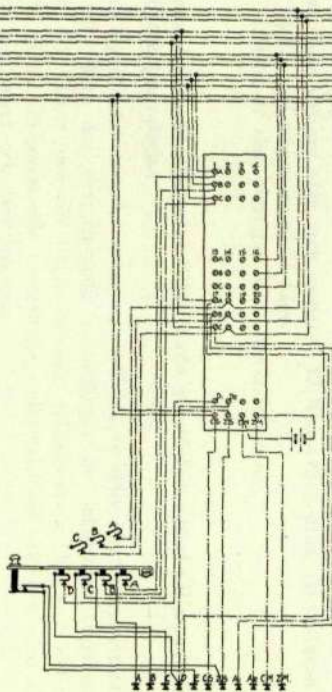
18



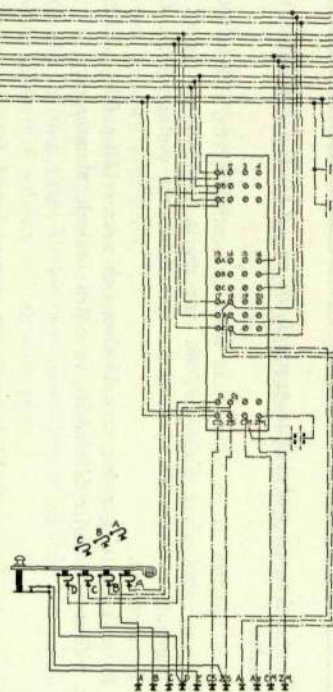
HK 530



HK 130.



HK 130.



HK 130.

Schema för HK 130.



6



7



8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Bordtelefonapparater för  
hemliga självväljaresystemet med växel för 50  
dubbellinjer  
Typ HK 310—315



Katalog No.	Antal påringningsklaffar	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 förgreningslåda HM 150. Denna kabel levereras ej med apparaten och ingår ej i priset.

Med telefonapparaten skall en reläapparat HK 660 eller HK 665 vara kombinerad.

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 ankommande 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 avlystes, 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 anges 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.

Apparaten 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.



6



7



8



9



10



11



12

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

### Reläapparater för hemliga självväljare- systemet Typ HK 500—530

Skall ett självväljare-system 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.

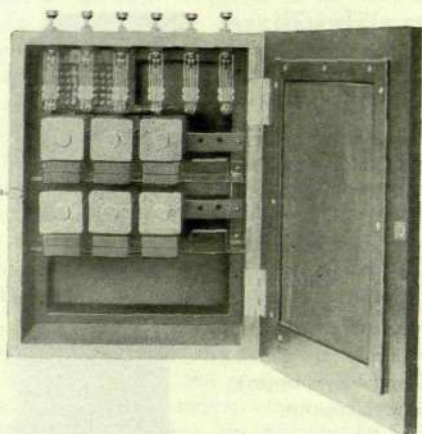
**HK 500** Stomme av polerad ek.

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 självväljaresystemet

för kombinerad med apparaterna  
HK 310—315

### Typ HK 660—665

När en telefonapparat HK 310 eller HK 315 är inkopplad i ett självväljaresystem, 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 samtalen, kunna en eller flera av de 6 resp. 12 centrallinjerna inkopplas på var sin av 6 resp. 12 telefonapparaterna 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.



6



7



8



9



10



11



12

## 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 (däriegenom att reläapparaterns klocka ringer) utan även i ett angränsande rum.

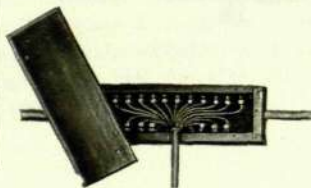
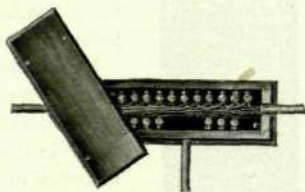
Detta uppnås medels ett Lampsignalrelä Typ HK 700, vilket monteras bredvid Reläapparat HK 500 (resp. HK 530) jämte Lampsignallåda Typ HK 710, vilken monteras å den plats, där signalen skall observeras.

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.

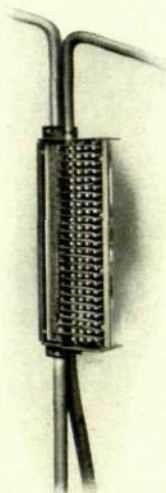
De äro speciellt avsedda för det hemliga självväljaresystemet, men kunna även användas för vanligt självväljaresystem.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

## Förgreningslåda för hemliga självväljaresystemet

Typ HM 150



Klämskruvorna 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





## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

### Transportabel telefonapparat Typ MB 100-125

Till apparaterna hör mikrotelefon med snöre och celluloidtratt, induktor, klocka, tvenne torrelement 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 torrelement Typ RK 150, tryckknapp för klockans förbikopplande samt två anslutningsklämmor för linjetrådarna. 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.



7



8



9



10



11



12

## 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—750
VÄXELBORD.....	OB 2600—2601
MULTIPELVÄXELBORD.....	OF 300

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





8



9



10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

## Väggväxel med omkastare

att kombineras med vanlig telefonapparat

För 3 enkla eller dubbellinjer Lokalbatterisystem

Typ OA 150/3

Höjd: 165 mm.

Bredd: 150 "

Djup: 172 "

Vikt: 1,7 kg.

**Stomme** av bonad ek. Framsidan klädd med röd fiber.

**Omkastare** RT 13602, en för varje linje.

**Klaffar** RO 30/50, en för varje linje.

Dessa tjänstgöra dels som påringningsdels som avringningsklaffar.

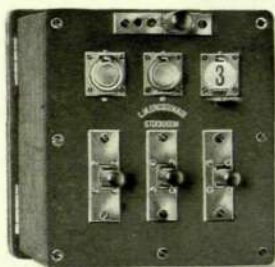
**Omkopplare** RL 51 med propp RO 41362 för fränkoppling av ringsignalen.

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 ställes 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 ställs 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, utföres denna växel i valnöt, mahogny eller teak.



## 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** RT 18703.

**Tryckknappar** RT 18703 (i understa raden) — en för varje linje — för inkoppling av vilken som helst av linjerna på den med väggväxeln kombinerade telefonapparaten.

**Klaffar** RO 200/1000 — en för varje linje. Dessa tjänstgöra dels som påringnings-, dels som avringningsklaffar.

**Galvanisk klocka** RA 600/10.

**Omkopplare** RL 52 med propp RO 41362 för inkoppling av den galvaniska klockan eller av en ev. extraklocka 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	4,4
OA 510/4	4	330	192	182	4,7
OA 510/5	5	390	246	182	6,7
OA 510/6	6	390	246	182	7,2

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 telefonapparaten. Telefonisten kommer därigenom i förbindelse med den påringande 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.



## 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** RO 52001 — en för varje linje.

**En expeditjonsjack** RO 52001 (utan gravering).

**Ett antal snörpar** (se tabellen) med 2-deliga proppar RO 42808.

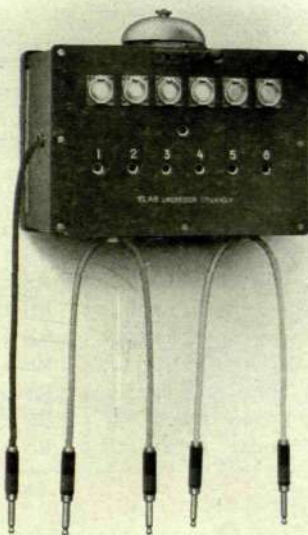
**En expeditjonspropp** RO 42808 med snöre RS 23125.

**Klaffar** RO 200/1000 — en för varje linje. Dessa tjänstgöra dels som påringnings-, dels som avringningsklaffar.

**Galvanisk klocka** RA 600/10.

**Omkopplare** RL 51 med propp RO 41362 för inkoppling av den galvaniska klockan på klaffarnas natt-kontakter.

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 växelns 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 expeditjonsjacken. 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	Snörpar		Höjd i mm	Bredd i mm	Djup i mm	Ungefärlig vikt i kg
		Antal	Typ				
OB 110/2	2	1	RS 23120/P	210	235	155	3,0
OB 110/3	3	1	RS 23120/P	210	235	155	3,2
OB 110/4	4	2	RS 23120/P	210	235	155	3,4
OB 110/5	5	2	RS 23120/P	210	235	155	3,6
OB 110/6	6	2	RS 23120/P	210	235	155	3,8
OB 110/8	8	3	RS 23120/P	260	250	155	5,0
OB 110/10	10	3	RS 23120/P	260	250	155	5,4
OB 110/12	12	4	RS 23120/P	260	250	155	6,0
OB 110/15	15	4	RS 23121/P	315	380	155	7,4
OB 110/20	20	5	RS 23121/P	315	380	155	8,2
OB 110/25	25	5	RS 23121/P	380	380	155	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** RO 52004 — en för varje linje.

**Ett antal snörpar** (se tabellen) med 2-deliga proppar RO 42808.

**Expeditionsomkastare** RT 13601 — en för varje snörpar — med 3 lägen.

**Tryckknapp** RT 18106 för signals avgivande å svarssnöret.

**Påringningsklaffar** RO 30/150 — en för varje linje.

**Avringningsklaffar** RO 200/1000 — en för varje snörpar.

**Galvanisk klocka** RA 600/10.

**Omkopplare** RL 52 med propp RO 41362 för inkoppling av den galvaniska klockan eller av en ev. extraklocka på klaffarnas nattkontakter.

**4-magneters induktor.** RH 4000.

**Mikrotelefon** RE 5058 med snöre RS 7021.



OB 450/12.

Katalog No.	Antal dubbellinjer	Snörpar		Höjd mm	Bredd mm	Djup mm	Ungefärlig vikt kg
		Antal	Typ				
OB 450/6	6	2	RS 23250/P	555	242	293	13,5
OB 450/9	9	3	RS 23250/P	555	242	293	14,5
OB 450/12	12	4	RS 23250/P	555	242	293	17,0
OB 450/16	16	4	RS 23300/P	620	292	293	18,5
OB 450/20	20	5	RS 23300/P	620	292	293	21,0
OB 450/25	25	5	RS 23300/P	685	337	293	23,0
OB 450/30	30	6	RS 23300/P	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 expeditionssomkastaren 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 expeditionssomkastaren i ringläget samt ger signal medels induktorn. När telefonisten därefter släpper expeditionssomkastaren, 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 expeditionssomkastaren ställes i expeditionsläget, tryckknappen intryckes och signal gives medels induktorn.

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



## Väggväxlar med proppar och snören För dubbellinjer Lokalbatterisystem

### Typ OB 700

**Stomme** av bonad ek. Framsidan belagd med röd fiber.

**Kopplingsjackar** RO 52007 — en för varje linje.

**Expeditionsjack** RO 52007.

**Lyssningsjackar** RO 52007 — en för varje snörpar.

**Expeditionssnöre** RS 23320/P (incl. propp RO 42545).

**Tryckknapp** RT 18403 — för inkoppling av induktorn.

**Snörpar** (se tabellen) med 2-deliga proppar RO 42545.

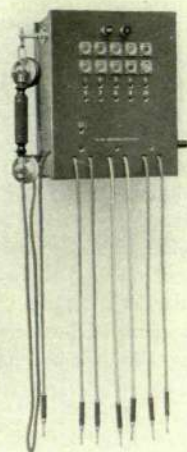
**Klaffar** RO 200/1000 — en för varje linje. Dessa tjänstgöra dels som påringnings-, dels som avringningsklaffar.

**Galvanisk klocka** RA 600/60.

**Tryckknapp** RT 18701 — för inkoppling av den galvaniska klockan och en eventuell extraklocka på klaffarnas nattkontakter.

**Induktor** RH 3050 (3 magneter).

**Handmikrotelefon** RE 5062 med snöre RS 7021.



OB 700/10.

Katalog- No.	Antal dubbellinjer	S n ö r p a r		Höjd mm	Bredd mm	Djup mm	Ungefärlig vikt kg
		Antal	Typ				
OB 700/5	5	2	RS 23320/P	325	340	240	9,7
OB 700/10	10	3	RS 23320/P	325	340	240	10,8

Vid utifrån kommande signal faller motsvarande klaff, och klockan 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. Telefonisten kommer därigenom i förbindelse med den påringande och erhåller meddelande om med vilken linje, denne önskar förbindas. Telefonisten flyttar då den förstnämnda proppen till den jack, vilken motsvarar den önskade linjen, intrycker ringknappen och ger signal medels induktorn. Därefter förbindes den påringande med den önskade linjen, därigenom att den propp, vilken är införd i expeditionsjacken, 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 propparna och upplyfter klaffarna.

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

**På särskild beställning**, till förhöjt pris, utföras dessa växlar i valnöt, mahogny eller teak och likaledes med centralkoppling i mikrofondosan.



8



9



10



11



12

Väggväxlar med proppar  
och snören Klaffar och  
jackar monterade i lister  
För dubbellinjer  
Lokalbatterisystem

Typ OB 750

**Stomme** av bonad ek.

**Kopplingsjackar** — en för varje linje  
— i lister RO 84750 — av ebonit, var-  
dera med 10 jackar.

**Snörpar** (se tabellen) med 2-deliga  
proppar RO 42545. (Plats finnes för  
upp till 7 snörpar.)

**Expeditionsomkastare** RT 10385 —  
en för varje snörpar — med 3. lägen.

**Tryckknapp** RT 18403 för signal på  
svarssnöret.

**Påringningsklaffar** RO 30/150 — en  
för varje linje — monterade i lister  
RO 5010.

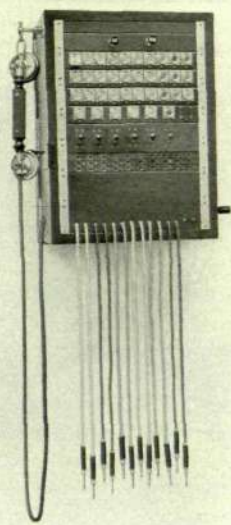
**Avringningsklaffar** RO 200/1000 — en för varje snörpar — monterade i  
list RO 5007.

**Galvanisk klocka** RA 600/60.

**Tryckknapp** RT 18701 för inkoppling av den galvaniska klockan och en  
eventuell extraklocka på klaffarnas nattkontakter.

**Induktor** RH 5050 (5 magneter).

**Mikrotelefon** RE 5062 med snöre RS 7021.



OB 750/30.

Katalog No.	Antal dubbel-linjer	Lister för anropsklaffar	Snörpar		Höjd mm	Bredd mm	Djup mm	Ungefärlig vikt kg
			Antal	Typ				
OB 750/15	15	2 RO 5010 med 15 RO 30/150	3	RS 23330/P	465	440	280	19,4
OB 750/20	20	2 RO 5010 med 20 RO 30/150	4	RS 23330/P	465	440	280	20,3
OB 750/25	25	3 RO 5010 med 25 RO 30/150	5	RS 23330/P	465	440	280	21,6
OB 750/30	30	3 RO 5010 med 30 RO 30/150	6	RS 23330/P	465	440	280	22,4

Vid utifrån kommande signal faller motsvarande påringningsklaff och klockan ringer. Telefonisten upplyfter då klaffen, varvid klockan upphör att ringa, inför ett snörpars svarspopp 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 propparna och upplyfter klaffen.

Önskar telefonisten, när båda propparna 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 ställs i expeditionsläget, tryckknappen intryckes och signal givnes medels induktorn.

**Växlarna i tabellen kunna efter önskan lätt utökas med ett femtal linjer eller ett snörpar i taget, så att de till sist nå maximikapaciteten.** Utökningen sker genom att de behövlige organen, lister med klaffar samt jacklister, insättas i stället för de förut befintliga fyllningarna och nya snörpar inmonteras.

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



8



9



10



11



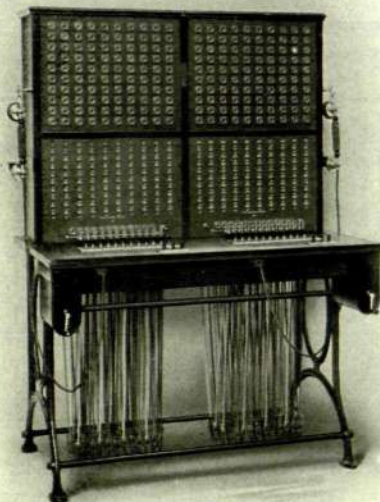
12

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:

**Kopplingsjackor** RO 52004 — en för varje linje.

**Ett antal snörpar** (se tabellen) med 2-deliga proppar RO 42850.

**Expeditionsomkastare** RT 8214 — en för varje snörpar — med 3 lägen.

**En talomkastare** RT 13633 med 3 lägen.

**En induktorringsomkastare** RT 13611 med 3 lägen.

**En batteriringningsomkastare** RT 13603 med 3 lägen.

**En tryckknapp** RT 19606 för inkoppling av en ev. maskininduktor.

**En undersökningsjack** RO 52004.

**En undersökningstryckknapp** RT 18403.

**Påringningsklaffar** RO 30/150 — en för varje linje.

**Avringningsklaffar** RO 200/1000 — en för varje snörpar.

**Galvanisk klocka** RA 600/10.

**Omkopplare** RL 53 med propp RO 41362 för inkoppling av den galvaniska klockan eller av en ev. extraklocka på klaffarnas nattkontakter.

**5-magneters induktor** RH 5054. (OB 2601 har en RH 5053 och en RH 5054.)

**Mikrotelefon** RE 5058 med snöre RS 7021.

Katalog No.	Antal dubbel-linjer	Snörpar		Höjd mm	Bredd mm	Djup mm	Ungefärlig vikt kg
		Antal	Typ				
OB 2600/20	20	5	RS 23600/P	1350	420	640	58,0
OB 2600/25	25	5	RS 23600/P	1350	420	640	58,5
OB 2600/30	30	6	RS 23600/P	1350	420	640	60,5
OB 2600/40	40	8	RS 23600/P	1350	560	640	65,5
OB 2600/50	50	10	RS 23600/P	1350	560	640	73,5
OB 2600/60	60	10	RS 23600/P	1350	560	640	75,0
OB 2600/80	80	12	RS 23600/P	1550	680	640	88,0
OB 2600/100	100	12	RS 23600/P	1550	680	640	90,5
OB 2601/100	100	18	RS 23620/P	1550	1100	640	106
OB 2601/160	160	20	RS 23620/P	1550	1100	640	129
OB 2601/200	200	24	RS 23620/P	1550	1100	640	150

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 densammias 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.

## Multipelväxlbord 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 multipeljacklistor à 20 jackar. Bordet är monterat med:

**Kopplingsjackar** — en för varje linje — i lister RO 84000.

**Ett antal snörpar** RS 25452/P (se tabellen) med 3-deliga proppar RO 44350.

**Expeditionsomkastare** RT 8214 — en för varje snörpar — med 3 lägen.

**En talomkastare** RT 10342 med 3 lägen.

**En induktorringningsomkastare** RT 10905 med 2 lägen.

**Anropningslampor** — en för varje linje — i lister RO 86000.

**Slutsignallampor** — 2 för varje snörpar.

**En tryckknapp** RT 19606 för inkoppling av en ev. maskininduktor.

**Observationslampa** för anropningssignalen.

**Galvanisk klocka** RA 601/500.

**Tryckknapp** RT 18701 för klockans inkoppling i stället för observationslampan.

**Induktorblänkare** RO 3100/60 för kontroll av att induktorsignalen går fram.

**5-magneters induktor** RH 5080.

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

Katalog No.	Antal dubbellinjer	Snörpar		Höjd mm	Bredd mm	Djup mm	Ungefärlig vikt kg
		Antal	Typ				
OF 300/50	50	10	RS 25452/P	1545	600	752	70
OF 300/100	100	15	RS 25452/P	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 expeditjonsläget. 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**, till förhöjt pris, 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 10—22 LINJER .....	OL 35
» » » 40 » .....	OL 40
» » » 25—100 » .....	OL 100
» » » 30—150 » .....	OL 500
» » » 30—150 » MED	

PERIODISK RINGNING .....

OL 550

AUTOMATISKA TELEFONAPPARATER FÖR OL 35, OL 40,

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





9



10



11



12

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, 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.

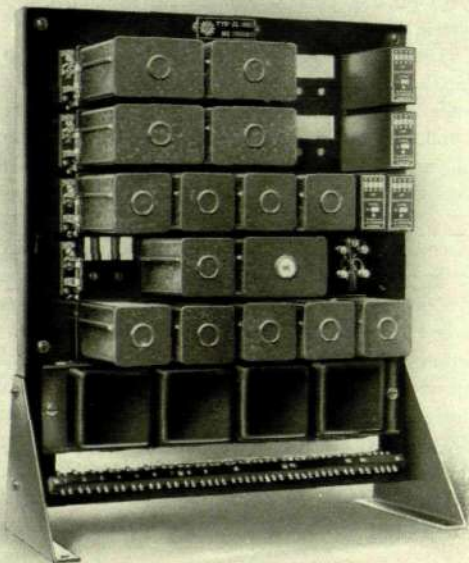
En viss begränsning blir på grund härav nödvändig såväl vad beträffar apparatantal som linjernas längd, enär kabelkostnaderna spela en viktig roll i kostnaderna för det hela. Dessutom är att beakta, att varje utökning med ytterligare apparater medför avsevärda kostnader.

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 fördrar liten plats.

Automatisk växel för 10 linjer  
Typ OL 35/10



Denna växel är avsedd för anslutning av 10 eller maximum 12 apparater. Den lämpar sig därför för sådana kontor eller fabriker, där antalet apparater icke inom de närmaste åren kan tänkas komma att överskrida ett 10-tal.

Två samtidiga samtal kunna föras.

Nummerserien för en växel OL 35/10 är: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0.

Är växeln utförd för 12 linjer, blir nummerserien, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 91, 92, 93, 94.



9



10



11



12

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Växelns delar, reläer och väljare, äro monterade på ett svartlackerat järnstativ. Växeln kan placeras på golv eller på en hylla på vägg.

På särskild begäran, mot extra kostnad, levereras en skyddshuv av svartlackerad järnplåt.

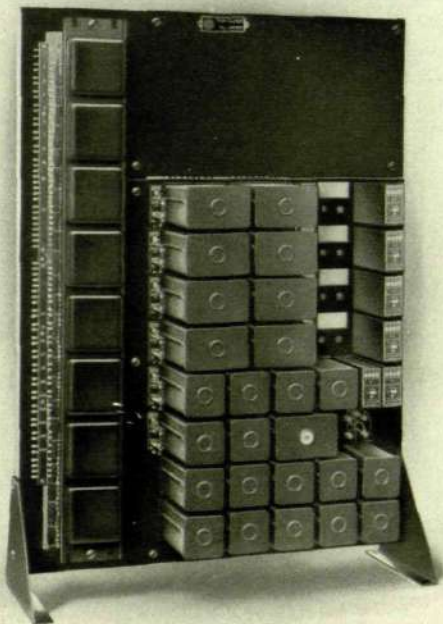
Växelns dimensioner:

Höjd: 485 mm. Bredd: 403 mm. Djup: 180 mm. Vikt: 24 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, DE 100, DE 500 och DE 502, som användas i förbindelse med växeln, äro av den vanliga centralbatteritypen men försedda med en finger-skiva, medels vilken den egna apparaten kopplas till den apparat, man önskar komma i förbindelse med, på samma sätt som i de stora automatiska telefon-systemen.

Automatisk växel för 22 linjer  
Typ OL 35/22



Denna växel är avsedd för anslutning av högst 22 apparater. Den lämpar sig därför för sådana kontor eller fabriker, där antalet apparater icke inom de närmaste åren kan tänkas blir mer än 22.

Tre, eventuellt fyra samtal kunna föras samtidigt.

Nummerserien för växlarna OL 35/22 är: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 991, 992, 993, 994, 995, 996.



9



10



11



12

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

---

Växels delar, reläer och väljare, äro monterade på ett svartlackerat järnstativ. Växeln placeras på golv eller på en hylla på vägg.

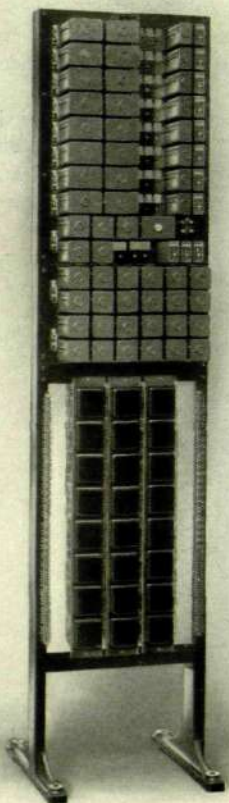
Växels dimensioner:

Höjd: 743 mm. Bredd: 540 mm. Djup: 180 mm. Vikt: 42 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, DE 100, DE 500 och DE 502, som användas i förbindelse med växeln, äro av den vanliga centralbatteritypen men försedda med en fingerskiva, medels 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 för 43 linjer Typ OL 40



Denna växel är avsedd för anslutning av högst 43 apparater. Den lämpar sig därför för sådana kontor eller fabriker, där antalet apparater icke inom de närmaste åren kan tänkas bli mer än 43.

Sex, eventuellt åtta samtal kunna föras samtidigt.

Nummerserien för system OL 40 är: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996.

Växelns delar, reläer och väljare, äro monterade på ett svartlackerat järnstativ.

Växeln är avsedd att placeras på golv.

Växelns dimensioner:

Höjd: 1880 mm. Bredd: 435 mm.  
Djup: 450 mm. Vikt: 108 kg.

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

De telefonapparater, DE 100, DE 500 och DE 502, som användas i förbindelse med växeln, äro av den vanliga centralbatteritypen men försedda med en fingerskiva, medels 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

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON. STOCKHOLM

### Automatiska växlar

#### Typ OL 100

De automatiska växlar 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.

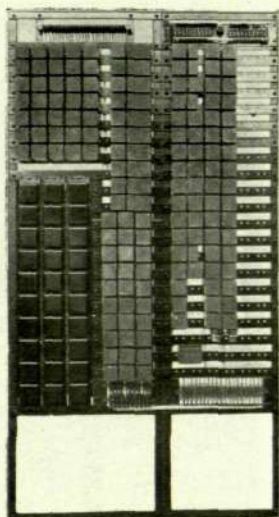
Växeln tillverkas för ett linjeantal av 25, 50, 75 och 100 linjer.

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

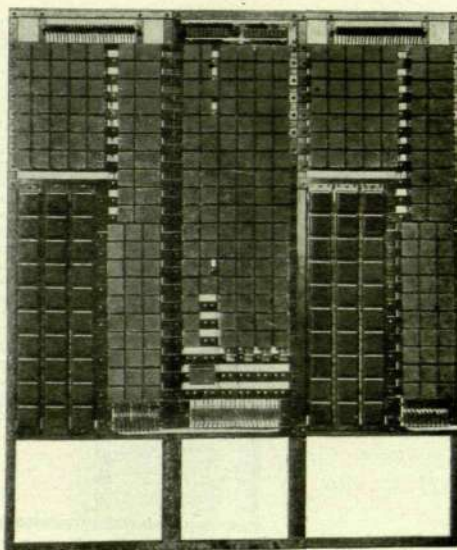
Växlarna erfordra som strömkälla ett eller två ackumulatorbatterier med 24 volts arbetsspänning, och kunna laddningsanordningarna anpassas efter förhållandena å uppställningsplatsen.

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

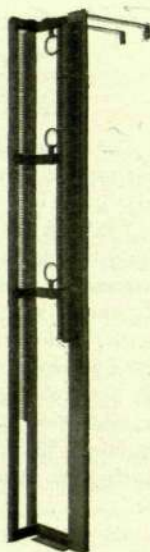
De telefonapparater, Typ DE 100, DE 500 och DE 502, som användas i förbindelse med växeln, äro av den vanliga centralbatteritypen men försedda med en en fingerskiva, medels vilken den egna apparaten kopplas till den apparat, man önskar komma i förbindelse med, på samma sätt som i de stora automatiska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



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



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



## Automatiska växlar

### Typ OL 500—550

De automatiska växlarerna 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).

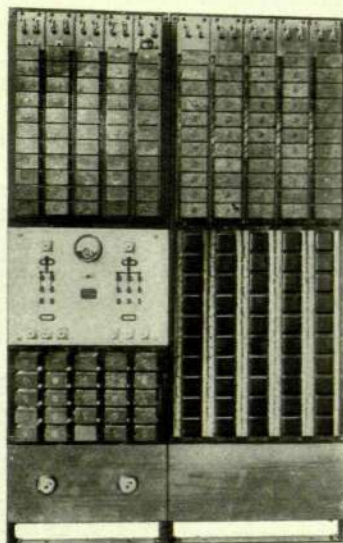
Växlarna bestå dels av ett enkelt järnstativ, innehållande alla de anordningar, vilka äro **gemensamma** för de inkopplade linjerna och oberoende av dessas antal, dels av ett eller flera liknande stativ, å vilka de **individuella** anordningarna för varje abonnentlinje äro monterade. Dessa senare stativ 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 växels 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) samtida 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 akkumulatorbatterier 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 växlarerna, äro av den vanliga centralbatteritypen men försedda

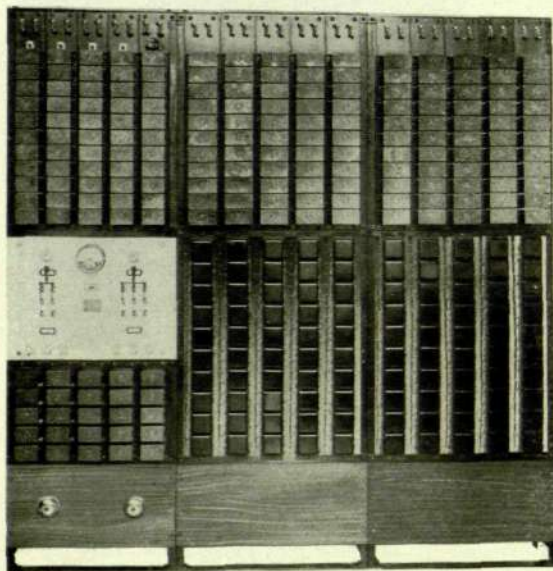


OL 500/550 för 50 linjer med laddningstavla och anordningar för 24 samtida samtal.

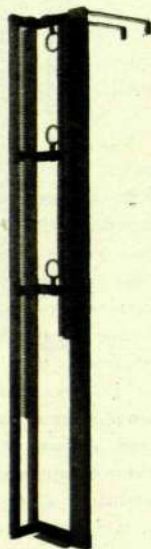
med en fingerskiva, medels vilken den egna apparaten kopplas till den apparat, man önskar komma i förbindelse med, på samma sätt som i de stora automatiska telefonsystemen.

## Automatisk växel

Typ OL 500



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

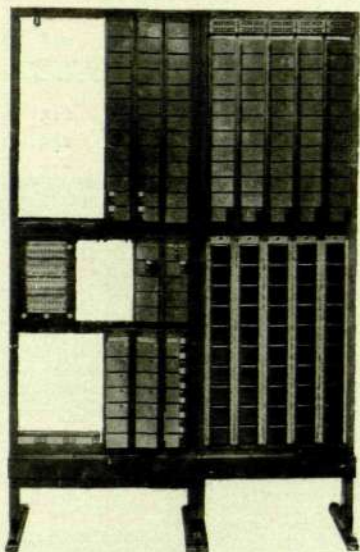
Med växeln levereras separat en polväxlare RH 20002/24 samt ett korskopplingsstativ.

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



## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

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



OL 550/50.

## Automatisk växel

### Typ OL 550

Denna växel skiljer sig från OL 500 endast därigenom att

- 1) den är konstruerad för s. k. **periodisk 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.

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



9



10



11



12

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

### Automatisk väggtelefonapparat

#### Typ DE 100

(för automatiska växlarna OL 35, OL 40,  
OL 100, OL 500 och OL 550)

**Stomme** av svartlackerad järnplåt.

**Mikrotelefon** RE 4033 med snöre RS 6140. Mikrotelefonen är försedd med isolerad kapsel med högt motstånd.

**Fingerskiva** RG 99.

**Kondensator** med 2 mikروفarads kapacitet.

**Klocka** med 1000 ohms motstånd.

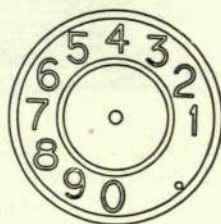
**Anslutningsklämmor**, som äro täckta.

Ryggstyckets höjd: 220 mm.

» bredd: 150 mm.

Vikt: 3,1 kg.

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

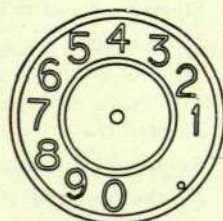


Siffertavla.

## Automatisk bordtelefonapparat

### Typ DE 500

(för automatiska växlar OL 35, OL 40, OL 100, OL 500  
och OL 550)



Siffertavla.

**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 99.

**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 i mikrofondosan.

### Typ DE 502

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



9

10

11

12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

## 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 biapparatens 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 biapparatens, beroende på huruvida omkastaren ställs till vänster eller höger. När omkastaren står i medelläget, äro biapparatens och centralstationen i förbindelse med varandra.

Samtalen kunna ej avlyssnas.

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

Totalvikt: 6,55 kg.

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





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 mikrofaraads 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—36, PL 173, PL 191
OMKASTARE .....	PL 163—166
KLOCKOR .....	RA 10—3001
TRYCKKNAPPAR FÖR BRANDALARM .....	TH 400—638
MIKROFONER .....	RC 141—300
SUMMERAPPARATER .....	RC 5010—5021
HÖRTELEFONER .....	RD 100—310
MIKROTELEFONER .....	RE 1002—6000
BRÖSTMIKROFONER .....	RF 500—720
HUVUDELTELEFONER .....	RF 1002—1056
DUBBLA HUVUDELTELEFONER .....	RF 1321—1322
HÖRTELEFONLOCK, METALLRINGAR .....	1—20, 20—21
MIKROFONKAPSLAR .....	3—4
MIKROFONTRATTAR .....	10—102
MIKROFONLOCK .....	1—150
PROPPAR .....	RF 3220—3600
IACKAR .....	RF 8220—8600
INDUKTORER .....	RH 2100—5100
UNDERSÖKNINGSLÅDOR .....	RH 8000—8005
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
KLAFEAR .....	RO 30—200
SNÖREN .....	RS 4250—8001

TELEFONFABRIKEN: POSTADRESS: DÖBELNSGATAN 18

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

TELEGRAMADRESS: MIKROFON STOCKHOLM





10



11

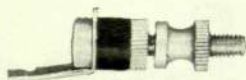


12

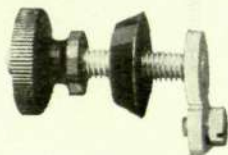
## Skruvar och klämmor

### Typ PL 17—36, PL 173 och PL 191

- 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.



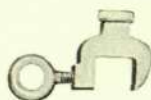
- PL 35 Skarvklämma av vitkokad mässing.  
Dimensioner: 6×20 mm.

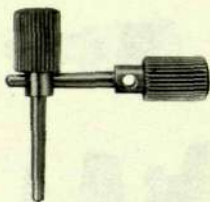


- PL 36 Skarvklämma av vitkokad mässing.  
—Dimensioner: 8×22 mm.



- 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.



10



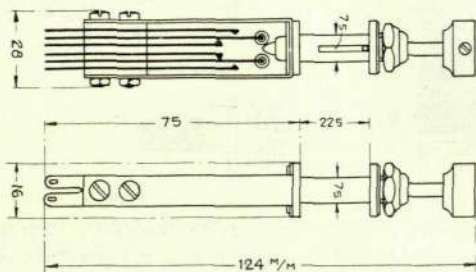
11



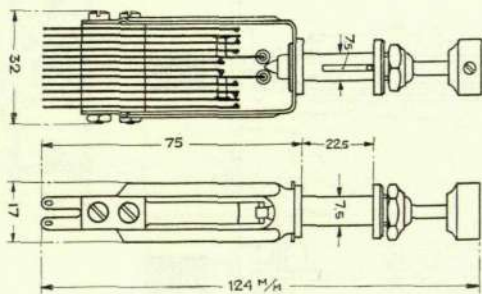
12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

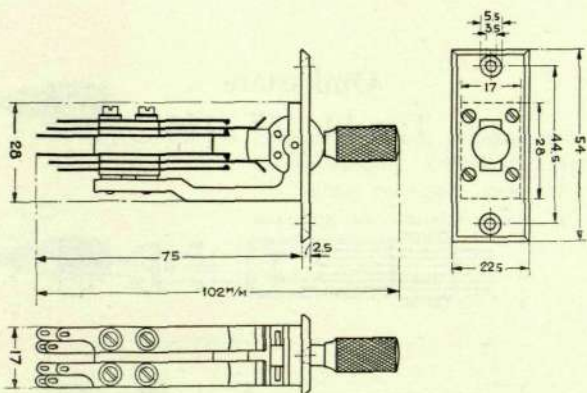
## Omkastare Typ PL 163—166



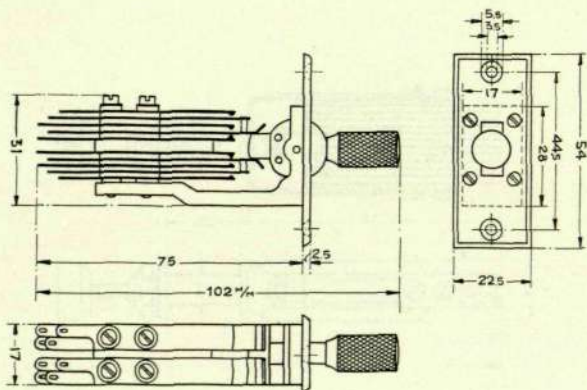
PL 163. Tryckknappsomkastare med 2 växelkontakter.



PL 164. Tryckknappsomkastare med 4 växelkontakter.



PL 165. Omkastare med 3 lägen, 2 växelkontakter i vardera ytterläget. Mattförnicklad monteringsplåt med 2 hål för fastsättning.



PL 166. Omkastare med 3 lägen, 2 växelkontakter och 1 slutkontakt i vardera ytterläget. Mattförnicklad monteringsplåt med 2 hål för fastsättning.

## Ringklockor för växelström

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

(På särskild beställning kan klockan RA 10 till förhöjt pris levereras med skalmejklingar RB 1000 i stället för klanger 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

Skalmejklingar 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

Skalmejklingar 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 <sup>1</sup>	1000	225	155	160	2,4
RA 24/2000 <sup>2</sup>	2000	225	155	160	2,4

<sup>1</sup> Denna klocka lämpar sig för 110 volts växelström.

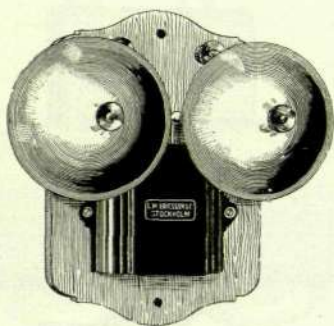
<sup>2</sup> \* \* \* 220 \* \* \*

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

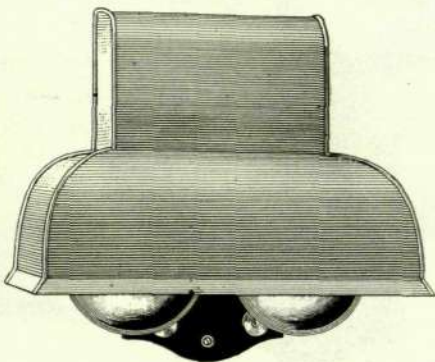


## Ringklockor för växelström

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



RA 50/300—RA 50/2000.



RA 60/300—RA 60/2000.

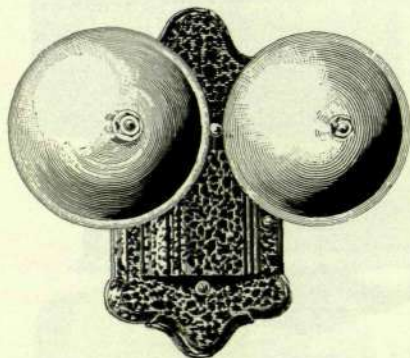
Katalog No.	Motstånd i ohm	Höjd i mm	Bredd i mm	Djup i mm	Vikt i kg
RA 50/300	300	215	225	100	1,50
RA 50/1000	1000	215	225	100	1,55
RA 50/2000	2000	215	225	100	1,55
RA 60/300	300	250	280	145	2,50
RA 60/1000	1000	250	280	145	2,55
RA 60/2000	2000	250	280	145	2,55

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

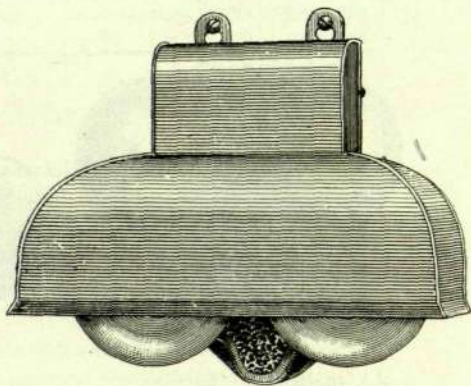
På särskild begäran levereras dessa klockor med andra motstånd än ovan.

## 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 skalmejklangar 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.



## Ringklockor för likström

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

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



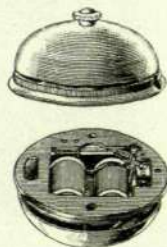
P58

RA 500/3-  
RA 500/100.

## Ringklockor 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, svartlackerat 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



## Långsamslående brand- alarmklockor

för hotell och pensionat

RA 3001

6-19

Stomme av svartlackerat gjutjärn. Klockan är vattentät, så att den kan monteras utomhus.

Klangens diam.: 235 mm.  
Klockans höjd: 455 »  
» bredd: 235 »  
» djup: 125 »  
» vikt: 10,5 kg.

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—638



TH 400.



TH 402.

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

Locket med glaset avtages medels en nyckel TH 638.

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

Diameter: 90 mm.

Djup: 63 »

Vikt: 0,35 kg.

**TH 402** Avsedd att infällas i vägg.

Diameter: 100 mm.

— Djup: 46 »

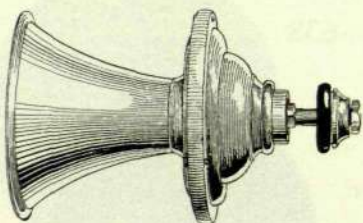
Vikt: 0,4 kg.

**TH 638** Nyckel för TH 400 och TH 402.



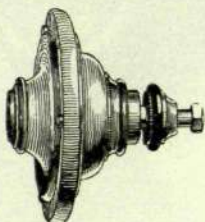
Nyckel  
TH 638.

## Mikrofoner



RC 141.

**RC 141** Högt motstånd, c:a 200 ohm.  
Vattentät.  
Mikrofondosa och tratt av förnicklad mässing.  
Vikt: 0,16 kg.



RC 300.

**RC 300** Lågt motstånd, c:a 40 ohm.  
Vattentät.  
Mikrofondosa av förnicklad mässing.  
Vikt: 0,13 kg.



10



11



12

## Summerapparater Typ RC 5010—5021

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 medels 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,  
omonterad.



Summerapparat, monterad på ebonitplint, med huv.

## Hörtelefoner



RD 100.

Utförande: ebonit och förnicklad mässing.  
Hörtelefonlock No. 3, ebonit.  
Motstånd, 120 ohm.



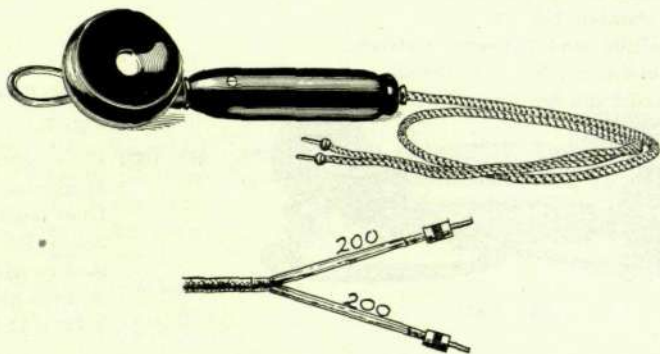
RD 120.

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



## Hörtelefoner

Skaft, svartpolerat trä. Hörtelefonlock No. 2, ebonit. Metalldelar, förnicklad mässing. Motstånd, 120 ohm.



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

## Hörtelefoner

Med upphängningsögla. Snöre, 2-ledare. Metalldelar, förnicklad mässing. Hörtelefonlock No. 2, ebonit.—Motstånd, 120 ohm.



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

## Mikrotelefoner

För samtliga nedan angivna mikrotelefoner RE 1002—6000 användas följande delar:

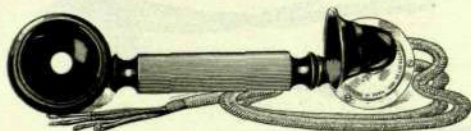
Mikrofon RC 300 med lågt motstånd, c:a 40 ohm.

Mikrofontratt No. 10.

Hörtelefon med 120 ohms motstånd.

Hörtelefonlock No. 2 av ebonit.

Metalldelarna äro förnicklade.



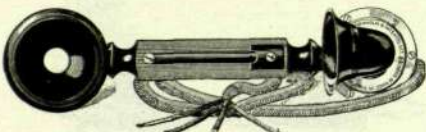
RE 1002.

**RE 1002** Utan upphängningsögla.  
Utantangent.  
Snöre RS 6020 med en fri längd av 1250 mm.  
Vikt: 0,51 kg.



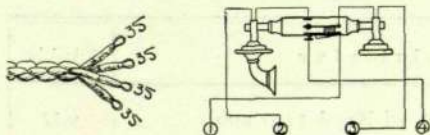
RE 2002.

**RE 2002** Utan upphängningsögla.  
**Med** tangent.  
Snöre RS 7021 med en fri längd av 1250 mm.  
Vikt: 0,54 kg.



RE 3000.

**RE 3000** Utan upphängningsögla.  
**Med** tangent.  
Snöre RS 8001 med en fri längd av 1250 mm.  
Vikt: 0,54 kg.





10



11



12

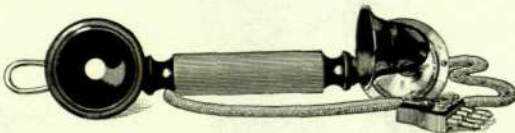
TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

**RE 4000 Med** upphängningsögla.  
Utan tangent.  
Snöre RS 6000  
med en fri längd  
av 1000 mm.  
Vikt: 0,51 kg.



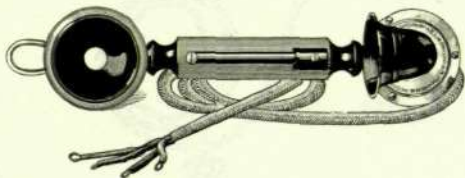
RE 4000.

**RE 4050 Med** upphängningsögla.  
Utan tangent.  
Snöre RS 6500  
(fri längd: 1000  
mm) med propp  
RF 3400.  
Vikt: 0,55 kg.



RE 4050.

**RE 6000 Med** upphängningsögla.  
**Med** tangent.  
Snöre RS 8001  
med en fri längd  
av 1250 mm.  
Vikt: 0,55 kg.



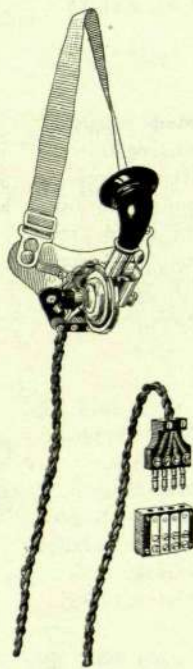
RE 6000.

## Bröstmikrofoner

Med batterikontakt.  
 Motstånd, c:a 40 ohm.  
 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 mm
				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, <b>vattentätt</b> , fri längd 1000 mm	RF 3450	RF 8400	140	95	0,44

## Bröstmikrofoner

Med batterikontakt.  
 Motstånd, c:a 40 ohm.  
 Snöre, 5-ledare, med propp och jack.  
 Bröstplatta, aluminium, beklädd med  
 läder och filt å baksidan.  
 Fasthållningsband, bomull.  
 Mikrofontratt No. 10.



RF 700.

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, <b>koncentrisk</b>	RF 8550	210	170	0,47

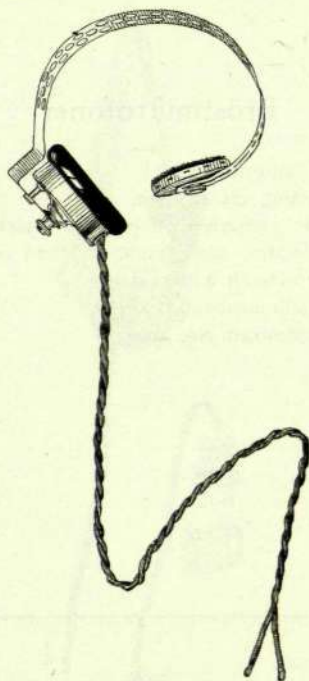
## Huvudselttelefoner

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, <b>vattentätt</b> , fri längd 400 mm	No. 4	0,18
RF 1056	1000	RS 4020, grönt, fri längd 1165 mm	No. 4	0,19

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

### Dubbla huvudseltelefoner

Snöre, 2-ledare.

Två hörtelefoner, seriekopplade.

Telefondosor, aluminium.

Två läderbeklädda stålfjädrar för hörtelefonernas fasthållande.

Snöre RS 4800, grönt, fri längd 1500 mm, med 2 stickkontakter PL 191.

Metalldelar, förnicklade.

**RF 1321** med hörtelefonernas motstånd = 2000 ohm per telefon = 4000 ohm.

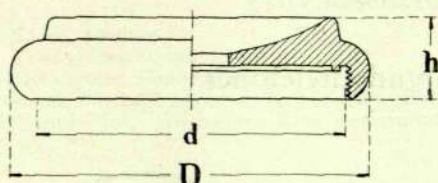
Vikt: 0,4 kg.

Lämplig för radio.

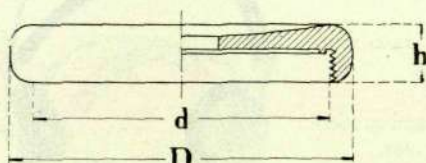
**RF 1322** med hörtelefonernas motstånd = 120 ohm per telefon = 240 ohm.

Vikt: 0,4 kg.

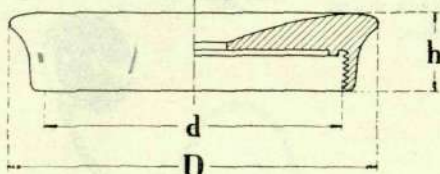




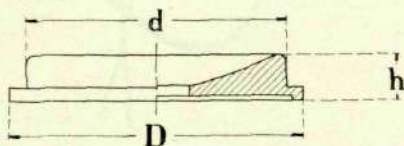
No. 1-3.



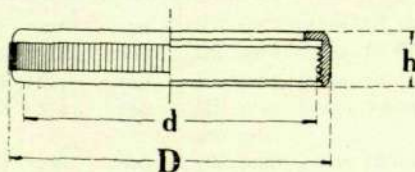
No. 4.



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.

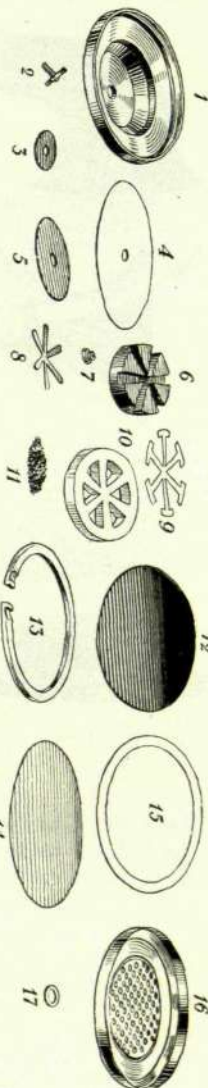
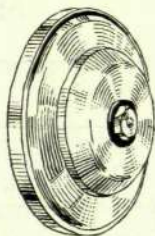
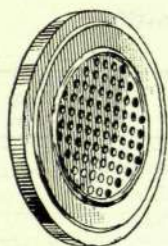
No. 21, svartlackerad mässing.

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 fasthålles 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.

### Mikrofonkapslars delar

1. Kapselbotten.
2. Skruv.
3. Ebonitbricka.
4. Celluloidbricka.
5. Pappersbricka.
6. Stjärnkol.
7. Mutter.
8. Stjärnfjäder.
- 9.
10. Filtstjärna.
11. Kolkorn.
12. Kolmembran.
13. Fjädrering.
14. Staniolmembran.
15. Pappersring.
16. Kapsellock.
17. Ebonitring.



No. 10.



No. 102.

## Mikrofontrattar

Katalog No.	Utförande	Vikt i kg
10	Celluloid, med <b>uppsplitsad</b> , förnicklad mässingshylsa <b>med skruvhål</b> .	0,23
102	Svartemaljerad mässing.	0,37

## Mikrofonlock



No. 1-3.

Katalog No.	Utförande	Bredd i mm	Vikt i kg
1	<b>Förnicklad mässing.</b>	60	0,050
2	<b>Svartemaljerad mässing.</b>	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**.



10



11



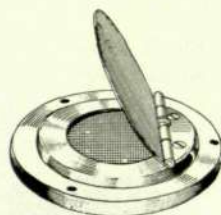
12

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

### 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**.

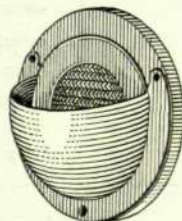
Lock No. 103 kan användas för alla våra standardmikrofoner **med kapsel**.

### Mikrofonlock

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

Bredd: 64 mm.

Vikt: 0,046 kg.



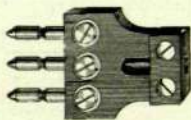
## Proppar

Ebonit. Metalldelar förnicklade.

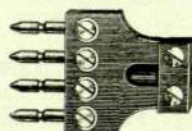
Kontaktstiftets diameter: 5,5 mm.



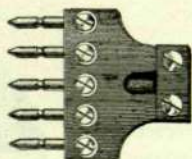
RF 3220—RF 3221.



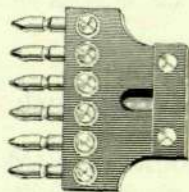
RF 3300.



RF 3450.



RF 3500.



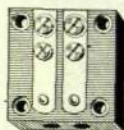
RF 3600.

Katalog No.	Antal kontakter	Avstånd mellan kontakterna mm	Vikt i 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	0,050	RF 8400
RF 3500	5	11,25	0,058	RF 8500
RF 3600	6	11	0,070	RF 8600

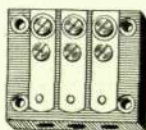
TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

## Jackar

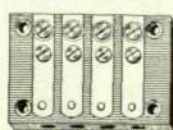
Ebonit. Metalldelar förnicklade.



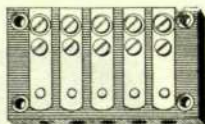
RF 8220—21.



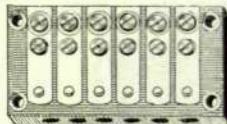
RF 8300.



RF 8400.



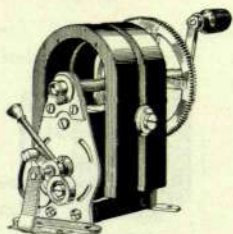
RF 8500.



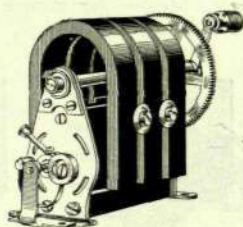
RF 8600.

Katalog No.	Antal kontakter	Avstånd mellan kontaktarna 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

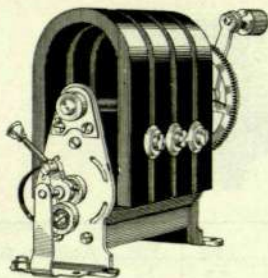
## Induktorer



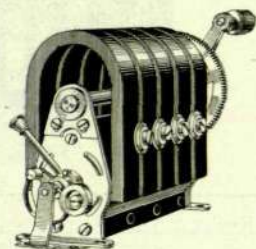
RH 2100.



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

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

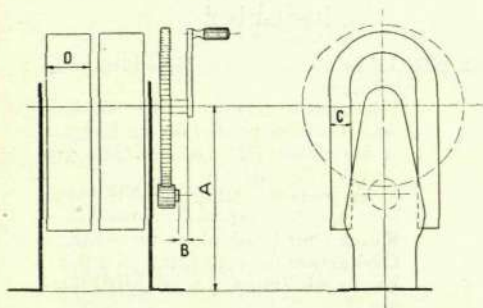


Fig. 1.

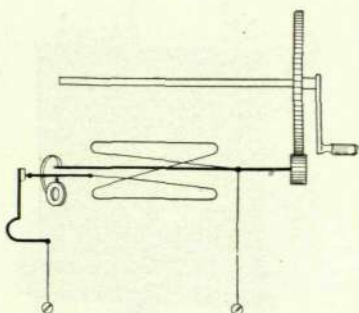


Fig. 2.



## Undersökningslåda med induktor

RH 8000 Låda av bonad ek. Metalldelar, förnicklade.

**Hörtelefon** RD 110. (På särskild begäran utan prisförhöjning leverera vi hörtelefon RD 130 eller RD 310 i stället för RD 110.)

**3 magneters induktor** RH 3150 med vev No. 12.

**Klocka** med 300 ohms motstånd.

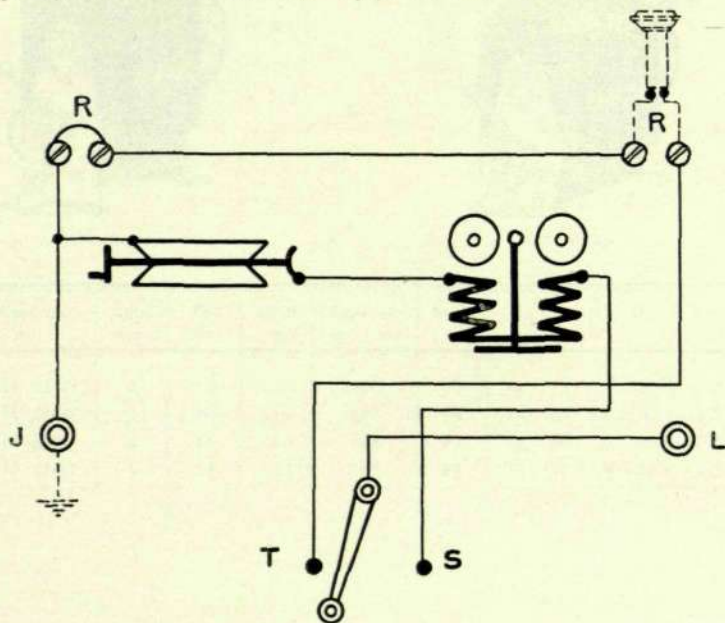
**Omkastare** med två lägen (S och T).  
**En linjeklämma** (L), **en jordklämma** (J).

**4 anslutningsklämmor** för anslut-

ning av en, eventuellt tvänne hörtelefoner. Vid signalering med induktorn ställs omkastaren i läget S, vid telefonering i läget T.

Hörtelefonen användes då både som mottagare och avsändare.

Höjd: 190 mm. Bredd: 180 mm. Djup: 122 mm. Vikt: 3,2 kg.





10



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Galvanisk undersökningslåda

RH 8005

Låda av bonad ek. Metalldelar förnicklade.

Galvanometer med 70 ohms motstånd.

Galvanisk klocka med 40 ohms motstånd.

Två tryckknappar G och KL för galvanometerens, resp. klockans inkoppling.

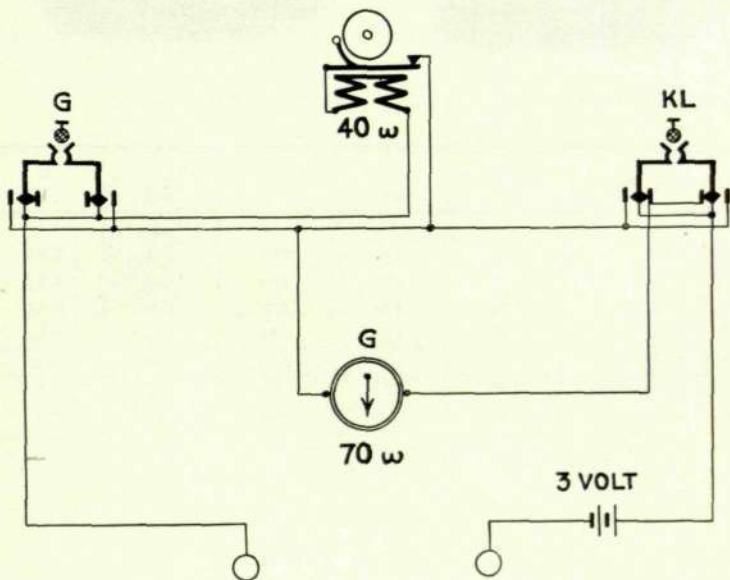
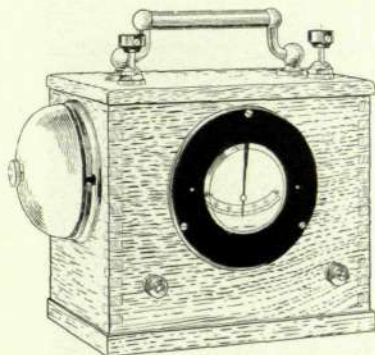
Två torrelement RK 190.

Höjd: 175 mm.

Bredd: 205 mm.

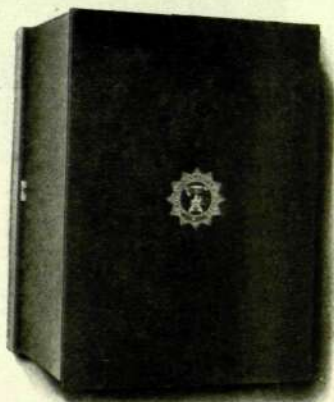
Djup: 122 mm.

Vikt: 2,7 kg.

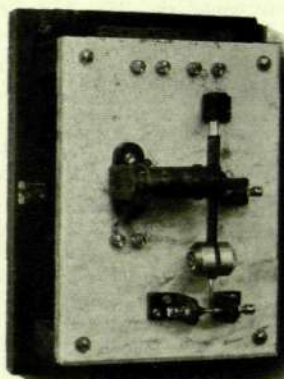


157333

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

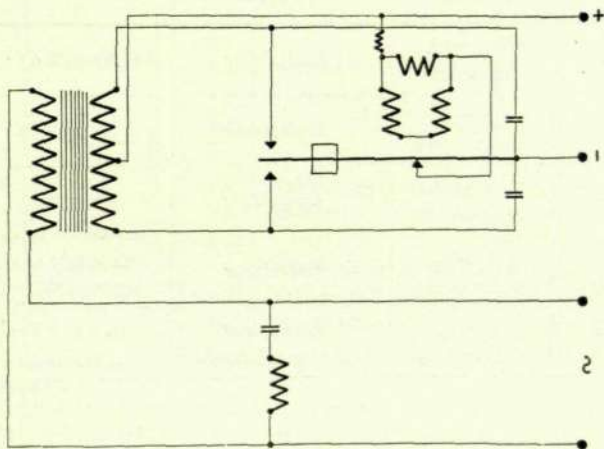
TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM



RH 20000/24.



RH 20100/220.



## Kondensatorer Typ RI 100—652



Katalog No.	Kapacitet	Kontakter	Dimensioner mm	Vikt i 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 RI 280	{ 1 mfd 900,000 cm	Lödtabbar	12×43×112 20×43×63	0,11 0,10
RI 552 RI 652	{ 2 mfd. 1,800,000 cm	Lödtabbar För skruvanslutning	20×43×112 35×45×50	0,16 0,14

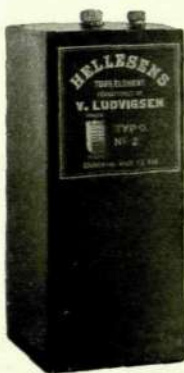


TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Galvaniska element



RK 210.



RK 220.

Katalog - No.	Elementsort	Volt	K o n t a k t e r	Dimensioner (inkl. kontakter) mm	Vikt i kg
RK 150	Torrelement	1,5	Nabbar med spiraler	98 × 70 × 34	0,36
RK 170		3,0	Nabbar	100 × 60 × 30	0,25
RK 181		4,5	"	125 × 75 × 40	0,63
RK 190		1,5	Skruvkontakt o. sladd	125 × 55 × 55	0,60
RK 210		1,5	Skruvkontakter	170 × 65	0,93
RK 220		1,5	"	170 × 80 × 80	1,76
RK 240		1,5	"	190 × 90 × 45	1,21
RK 291	Vattenpåfyllnings-element	1,5	Nabbar med spiraler	98 × 70 × 34	0,33
RK 300		3,0	Nabbar	100 × 60 × 30	0,23
RK 301		4,5	"	125 × 75 × 40	0,58
RK 305		1,5	Skruvkontakt o. sladd	140 × 55 × 55	0,56
RK 307		3,0	Nabbar och sladdar	125 × 75 × 40	0,48
RK 308		1,5	Skruvkontakter	170 × 80 × 80	1,48
RK 309		1,5	"	190 × 90 × 45	1,01

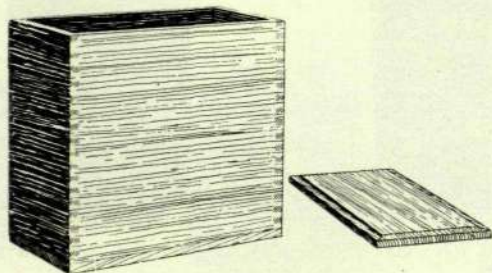
**Observera!**

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

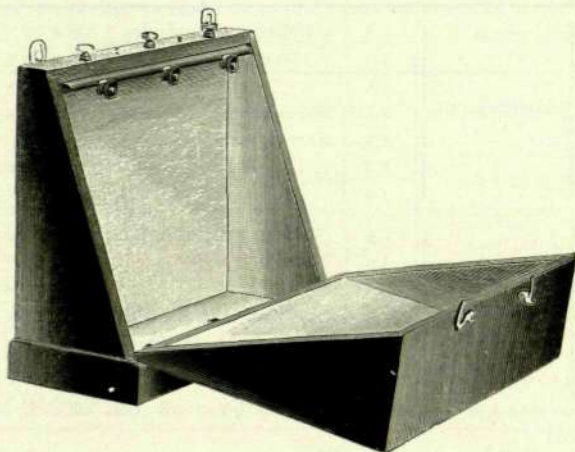
Innan vatten påfyllts, kan elementet magasineras under obegränsad tid.

## Batterilådor

Utförande: Trä. Kontakter av mässing.



RK 2010.



RK 2240.

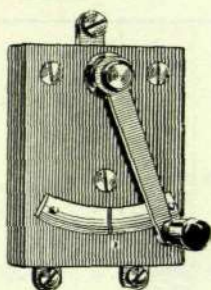


# TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

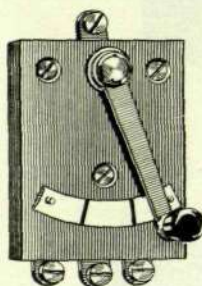
Katalog No.	Element		Höjd i mm	Bredd i mm	Djup i mm	Vikt i kg	Antal kontakter
	antal	typ					
RK 2010	3	RK 240	212	194	112	0,70	
RK 2220	2	RK 220 eller RK 400	260 med kontakter	236	132	1,3	2 utv. och 2 inv.
RK 2240	3	RK 220 eller RK 400	284 med kontakter	335	136	1,7	3 utv. och 3 inv.
RK 2260	4	RK 220 eller RK 400	300 med kontakter	436	138	2,1	4 utv. och 4 inv.

## Omkastare

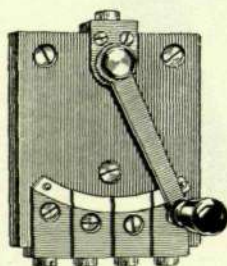
Bottenplatta, polerad ek.  
Metalldelar, polerad mässing.



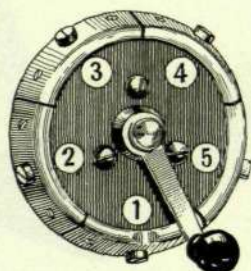
RL 100.



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

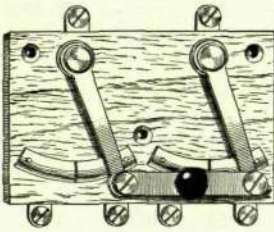


11

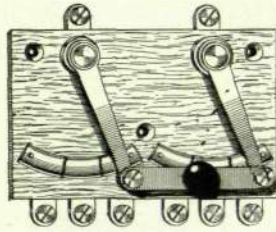


12

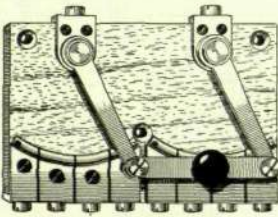
TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM



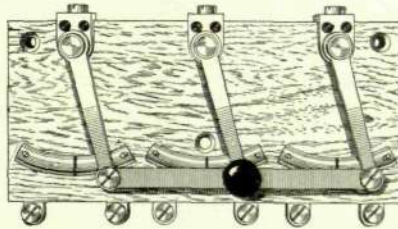
RL 200.



RL 220.

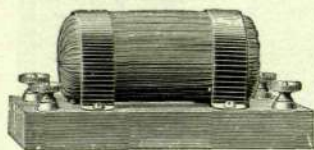


RL 240.



RL 300.

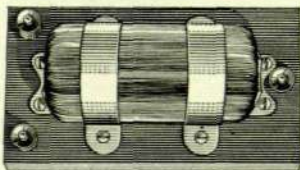
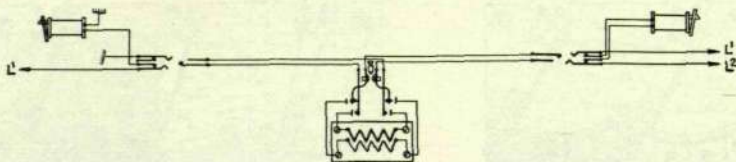
## Transformatorer Typ RM 100—150



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.

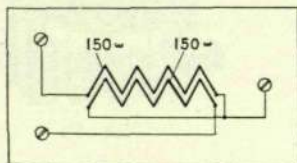
Denna transformator användes mellan enkels- och dubbellinjer.



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.



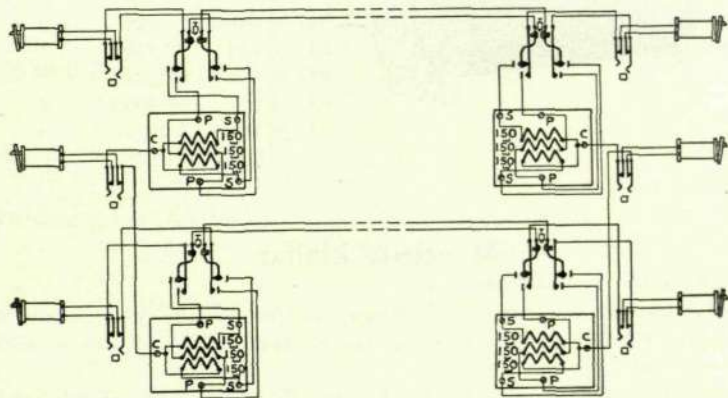
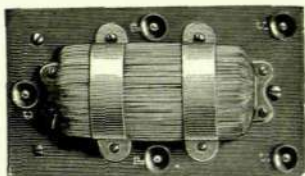


## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

**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.

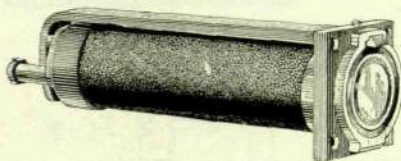


## Omantlade klaffar

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.

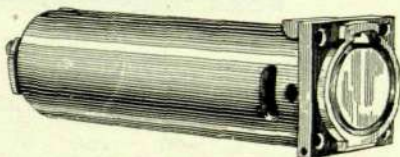


Katalog No.	Motstånd i ohm	Antal skruv- kontakter
RO 30/50	50	2
RO 30/150	150	2
RO 30/300	300	2
RO 30/600	600	2
RO 30/1000	1000	2

## 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.

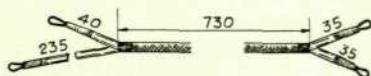


Katalog No.	Motstånd i ohm	Antal skruv- kontakter
RO 200/600	600	2
RO 200/1000	1000	2

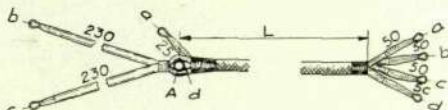
## Mikrotelefonsnören.

Rundspunna.

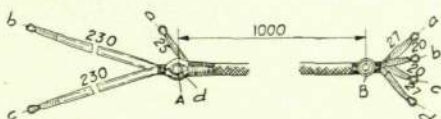
RS 4250 Brunt bomullssnöre.  
Ovalt. Nyttig längd:  
730 mm.



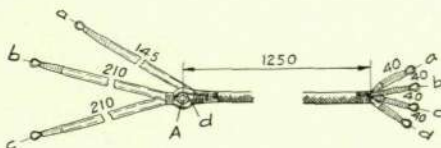
RS 6000 Grönt eller brunt.  
Nyttig längd L:  
1000 mm.  
A: Mässingsring.



RS 6010 Grönt eller brunt.  
Nyttig längd L:  
1250 mm.  
A: Mässingsring.

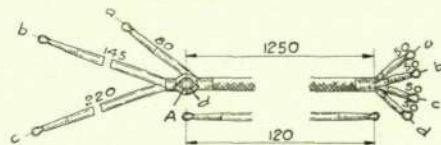


RS 6500 Grönt eller brunt.  
Nyttig längd:  
1000 mm.  
A: Mässingsring.  
B: Ebonitring.



RS 7021 Grönt eller brunt.  
Nyttig längd:  
1250 mm.  
A: Mässingsring.

RS 8001 Grönt eller brunt.  
Nyttiga längder:  
1250 och 120 mm.  
A: Mässingsring.

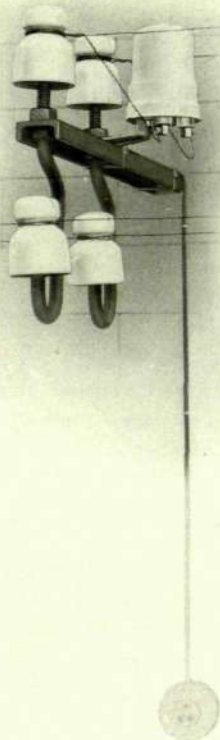






TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

## 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.

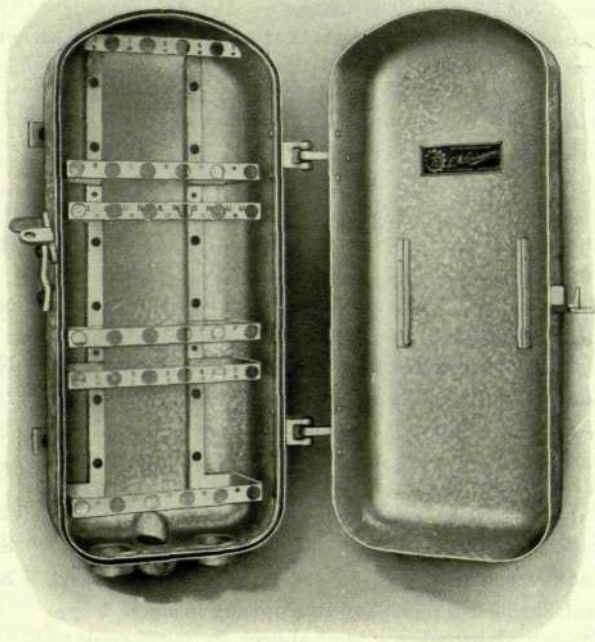
Vi stå naturligtvis gärna till tjänst med upplysningar angående våra övriga standardtyper och utarbete, om så önskas, projekt och förslag å specialkonstruktioner.

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

Sektion. Sid.

<b>Skåp</b> för kablers överkoppling sinsemellan eller överförande till blanktrådslinjer. Monteras å stolpe eller vägg .....	<b>NA.</b>	214
<b>Boxar för montering i skåp eller inomhus</b> , med eller utan div. säkerhetsapparater. Avses för inkoppling av blykablar ....	<b>NB.</b>	218
<b>Vägg- och stolpboxar</b> för utomhusmontage, med eller utan div. säkerhetsapparater. Avses för inkoppling av blykablar ....	<b>NC.</b>	226
<b>Instruktion för inkoppling</b> av blykablar i olika kabelboxar ..	<b>Instr.</b>	234
<b>Omonterade: vacuumrör</b> (åskledare), <b>smältrör och smältrular</b> . Användas både å boxar av div. NB- eller NC-typer och å stations- eller abonnentsäkkringar (eller -åskledare), som äro upp-tagna i de följande SD-, SG- och ND-sektionerna .....	<b>SA.</b> <b>SB.</b> <b>SC.</b>	239
<b>Monterade smältrör</b> .....	<b>SD.</b>	240
<b>Monterade vacuumrör</b> (åskledare) med eller utan spetsåskl.	<b>SG.</b>	241
<b>Abonnentsäkkringar</b> för inomhus- eller utomhusmontage, <b>kopp-lingsplintar</b> och <b>slutrör</b> samt <b>slutrör</b> för överförande av blanktrådslinje till enparns blykabel .....	<b>ND.</b>	242
<b>Olika smidesdelar</b> , såsom stolputrustning, skorstens- och fön-sterjärn, div. fästjärn, installationsmateriel etc. ....	<b>NE.</b>	253
<b>Stagsmide, spänn- och kabelhankar</b> .....	<b>NF.</b>	266
<b>Porslinsisolatorer</b> ("hattar") och <b>bussningar</b> .....	<b>NG.</b>	278
<b>Skarvmateriel</b> såsom skarvrör och förgreningsboxar samt div. isolationsmateriel .....	<b>NH.</b>	279
<b>Verktyg</b> av mera speciell konstruktion för linjearbete .....	<b>NK.</b>	287

Stolpskåp för överkopplingsboxar  
Typ NA 50



NA 50/150.

**Stomme** av helpressad järnplåt.

**Låsanordning** med excenter, som kan förses med hänglås.

**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.



11



12

## 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 kabla- överskoppling sinsemellan.

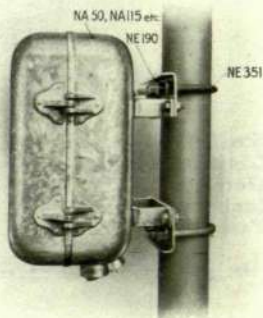
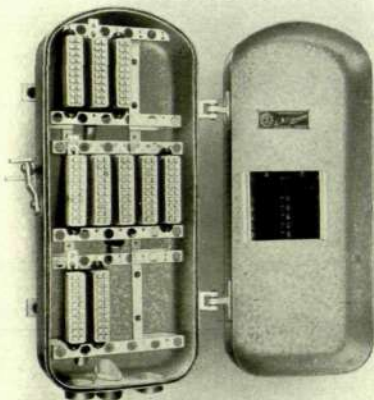
De olika inkommande och utgående kablar inlödas i var sin överkopplingsbox, typ NB 15, som monteras i skåpet. Se nedanst. fig. till vänster. Själva överkopplingen utföres sedan medels compoundtråd, typ TVIS $\times$ 0,7 mm, mellan kopplingskruvarna å de på boxarna monterade kopplingsplintarna.

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

Skåpet anbringas å stolpe medels tvenne monteringsjárn, 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.

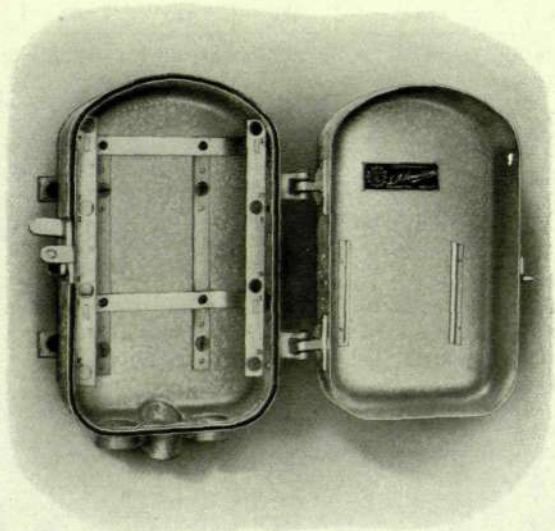
**Obs!** Skåpen levereras i å föreg. sida visat skick, alltså utan boxar, monteringsjárn, träskruvar etc., vilken materiel skall vid behov beställas separat.



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

Montering av stolpskåp å stolpe.

## Stolpskåp för säkringsboxar Typ NA 115



NA 115/30.

**Stomme** av helpressad järnplåt.

**Låsanordning** med excenter, som kan förses med hänglås.

**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

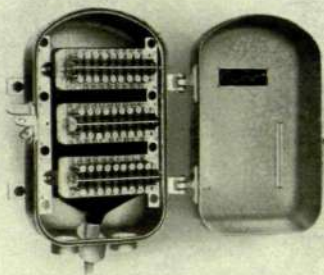
Dessa stolpskåp användas vid kablers överförande till blanktråd, då säkerhetsapparater av olika slag införs i strömkretsen.

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 medels 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. 214), 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, monteringsjärn, träskruvar etc., vilken materiel skall vid behov beställas separat.



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

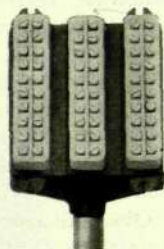
Överkopplingsboxar utan säkerhetsapparater  
Typ NB 15



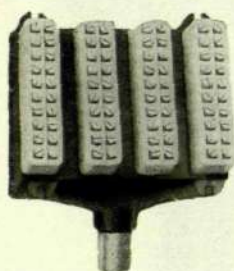
NB 15/10.



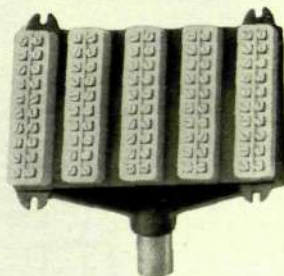
NB 15/20.



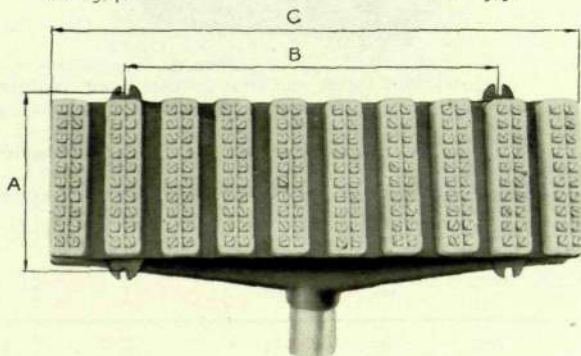
NB 15/30.



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** NB 1010/10, å 10 par, med kopplingskruvar och lödstift.

**Plintblock** av steatit.

**Plintpackningar** NB 2000/1.

*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

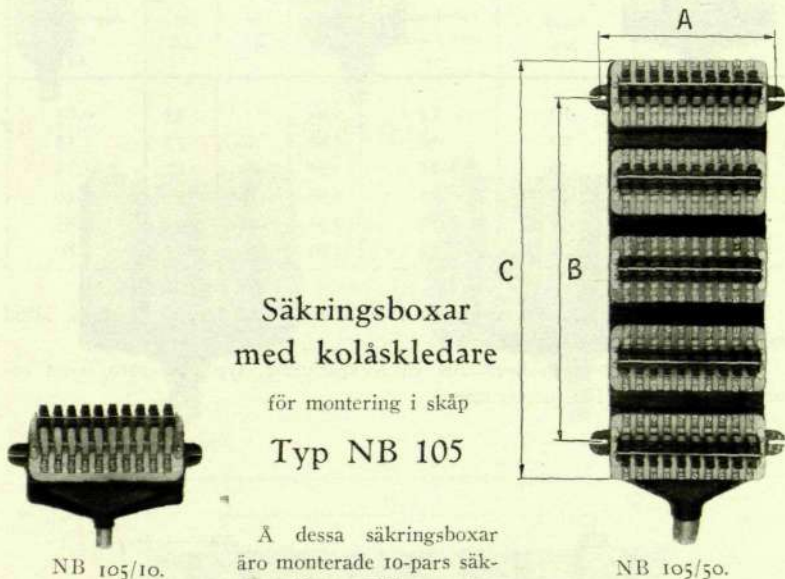
Då ej speciella önskemål uppgivas i beställningen, levereras boxarna alltid med de angivna kabelintagen.

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.



### Säkringsboxar med kolåskledare

för montering i skåp

Typ NB 105

NB 105/10.

Å dessa säkringsboxar  
äro monterade 10-pars säk-  
ringsplintar NB 1100/10,

NB 105/50.

NB 1101/10 och NB 1102/10, med kolåskledare samt med kopplingsskruvar 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. NB 1100/10, som har de kortaste lödstiften, anbringas längst bort från boxens kabelintag; längre ner monteras NB 1101/10 och närmast kabelintaget NB 1102/10. Se f. ö. tabellen!



## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

**Boxstomme** av gjutjärn.

**Kabelintag** av förtent mässingsrör.

**Plintblock** av steatit.

**Plintpackningar** NB 2001/1.

**Kol** NB 2500/5, reflade, hopsatta utan glimmerisolering.

*Svartlackerade*

Katalog No.	Antal par	Antalen säkringsplintar med olika lödstiftslängd			Kabelintagets inre diameter 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 uppgivats i beställningen, levereras boxarna alltid med de angivna kabelintagen.

Till varje säkringsbox medleveras 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.

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

NB 1201/10 och NB 1202/10, 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. NB 1200/10, som har de kortaste lödstiften, anbringas längst  
bort från boxens kabelintag; längre ner monteras NB 1201/10 och närmast  
kabelintaget NB 1202/10. Se f. ö. tabellen!

**Boxstomme** av gjutjärn.

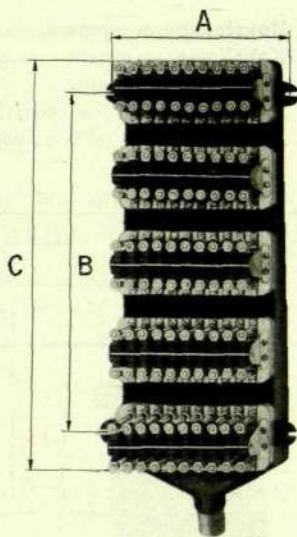
**Kabelintag** av förent mässingsrör.

**Plintblock** av steatit.

**Plintpackningar** NB 2001/1.

**Kol** NB 2500/5, refflade, hopsatta utan glimmerisolering.

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



NB 210/50.



# TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

## *Svartlackerade*

Katalog No.	Antal par	Antalen säkringsplintar med olika lödstitfästlängd			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

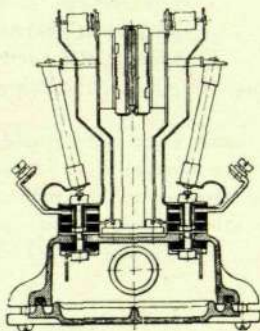
Då ej speciella önskemål uppgivas i beställningen, levereras boxarna alltid med de angivna kabelintagen.

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

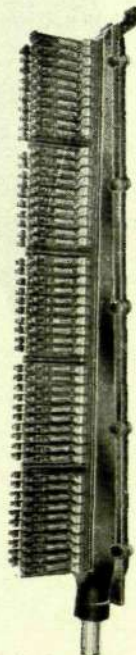
Säkringsboxar med kolåskledare,  
smältrör och smältrullar  
Typ NB 400



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 kopplingsstativ.

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.



11



12

## 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** NB 2500/5, refflade, hopsatta utan glimmerisolering.

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

**Smältrullar** SC 10, smälta för c:a 0,25 ampère på c:a 30 sekunder. På begäran levereras smältrullar för andra smältströmstyrkor.

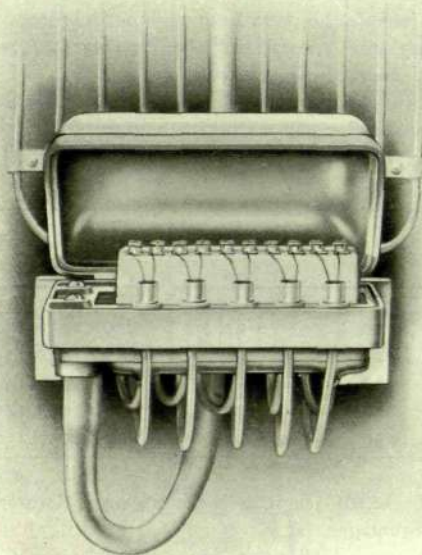
### *Svartlackerade*

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



Väggdosa NC 5/10 monterad med en 10-pars EPB-kabel och 10 enpars EEB-kablar.

Dessa väggdosa användas speciellt vid fördelning av en 10-pars blykabel i 10 enpars blykablar, vilka förseglas i de 10 slutrör, typ ND 2000, som äro monterade i väggdosa. Slutrören beskrivas närmare å sid. 251—252.

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 kopplingsskruvar anslutas de ur slutrören framstickande blanka trådsladdarna från enpars kablar.



## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

**Stomme** av gjutjärn.

**Kabelintag** av förtent mässingsrör.

**Kopplingsplint** NB 1010/10, à 10-par, med kopplingskruvar och lödstift.

**Plintblock** av steatit.

**Plintpackning** NB 2000/1.

**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 NB 2010/1 för kopplingsboxens lock.

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

## Stolpboxar

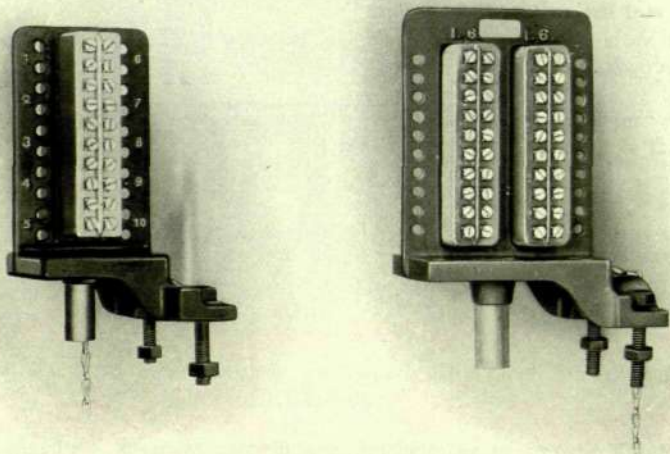
### Allmän anmärkning

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

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

## Stolpboxar utan säkerhetsapparater

### Typ NC 25



NC 25/10 (huvn avtagen).

NC 25/20 (huvn avtagen).

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



## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Distributionen kan även delvis utföras medels 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. F. ö. se sid. 251—252.

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** NB 1010/10, à 10 par, med kopplingsskruvar och lödstift.

**Plintblock** av steatit.

**Plintpackningar** NB 2000/1.

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 rörstöd användes en rörklammer NE 180/1; för uppsättning å trästolpe, vägg etc. en monteringsvinkel NE 175/1.

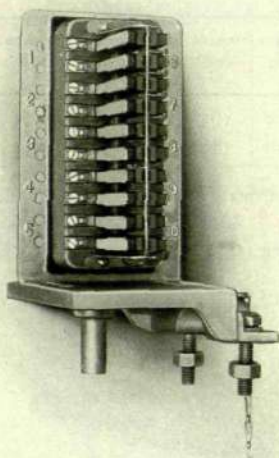


NC 25/10 monterad å rörstöd.

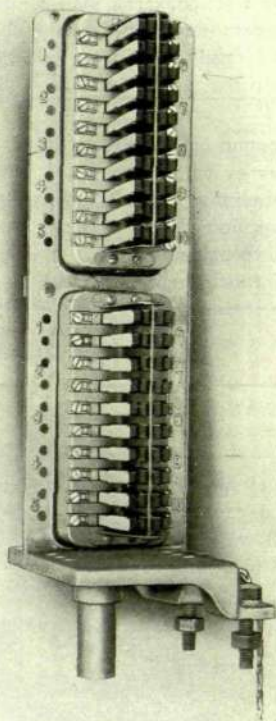


NC 25/20 monterad å vägg.

Säkringsstolpboxar  
med kolåskledare  
Typ NC 100



NC 100/10 (huvn avtagen).



NC 100/20 (huvn avtagen).

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

Distributionen kan även delvis utföras medels enpars blykablar. För detta fall är i stolpboxen plats anordnad för 6 st. enpars slutrör, typ ND 2000, i vilka enpars kablarna skola förseglas. F. ö. se sid. 251—252.

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

**Stomme** och **tjärtrådsförel** av varmgalvaniserat gjutjärn.

**Huv** av järnplåt, falsad och varmgalvaniserad.



11



12

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

**Kabelintag** av förtent mässingsrör.

**Säkringsplintar** NB 1101/10, å 10 par, med kolåskledare samt med kopplingskruvar och lödstift.

**Plintblock** av steatit.

**Plintpackningar** NB 2001/1.

**Kol** NB 2500/5, 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 uppgivas i beställningen, levereras stolpboxarna alltid med de angivna kabelintagen.

Till varje säkringsstolpbox medlevereras en lockpackning, typ NB 2012, samt tvänne 3/8" monteringsbultar med muttrar.

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

För stolpboxens uppsättning å rörstöd användes en rörklammer NE 180/5; för uppsättning å trästolpe, vägg etc. en monteringsvinkel NE 175/5.

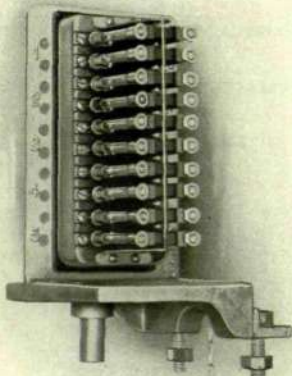


NC 100/10 monterad å rörstöd.

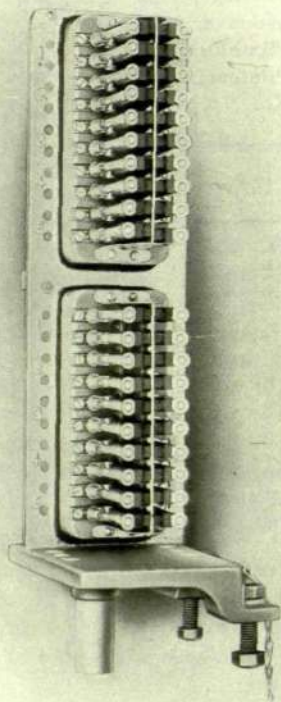


NC 100/20 monterad å vägg.

Säkringsstolpboxar med  
kolåskledare och  
smältrör  
Typ NC 125



NC 125/10 (huvn avtagen).



NC 125/20 (huvn avtagen).

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

Distributionen kan även delvis utföras medels enpars blykablar. För detta fall är i stolpboxen plats anordnad för 6 st. enpars slutrör, typ ND 2000, i vilka enpars kablarna skola förseglas. F. ö. se sid. 251—252.

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

**Stomme** och **tjärtrådsförare** av varmgalvaniserat gjutjärn.

**Huv** av järnplåt, falsad och varmgalvaniserad.



11



12

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

**Kabelintag** av förtent mässingsrör.

**Säkringsplintar** NB 1201/10, å 10 par, med kolåskledare och smältrör samt med kopplingskruvar och lödstift.

**Plintblock** av steatit.

**Plintpackningar** NB 2001/1.

**Kol** NB 2500/5, refflade, hopsatta utan glimmerisolering.

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

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

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 tjärtrådsknippena på stolpboxens baksida.

För stolpboxens uppsättning å rörstöd används en rörklammer NE 180/5; för uppsättning å trästolpe, vägg etc. en monteringsvinkel NE 175/5.



NC 125/10 monterad å vägg.



NC 125/20 monterad å rörstöd.

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

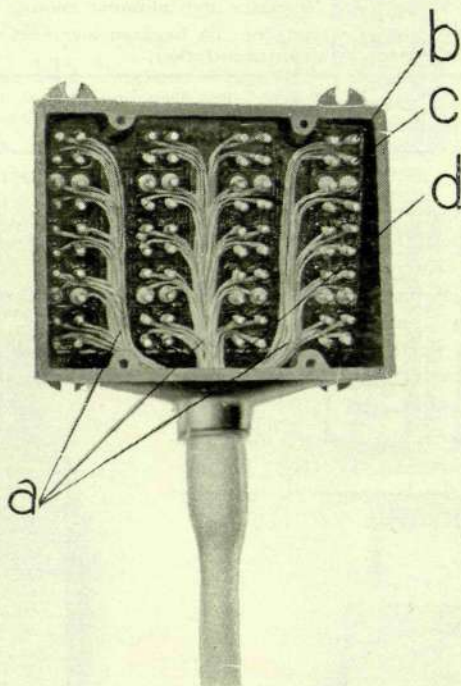


Fig. 1.

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 papperskablar.

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



11



12

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

skarv förenas med den övriga kabeln. Kabelsladdens längd brukar vara 2 å 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.

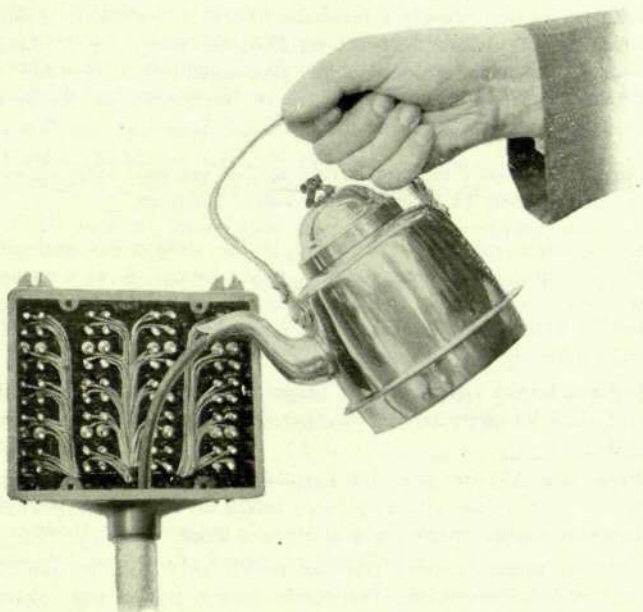


Fig. 2.

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 nått och jämnt når genom detsamma. Om ytterdiametern på kabeln är betydligt mindre än innerdiametern på intagsröret, kilas kabeln fast medels 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 medels en blåslampa, typ NK 250, varefter det med tillhjälp av blåslampan och en flerdubbel stearinindränkt 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 à 6 mm:s längd.

Ledarnas pappersisolering tages av medels en trådskrapa, typ NK 205, jäms med lödstiftets skåra. 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 lödstiftsspetsar. Som lödpasta (flüssmedel) 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



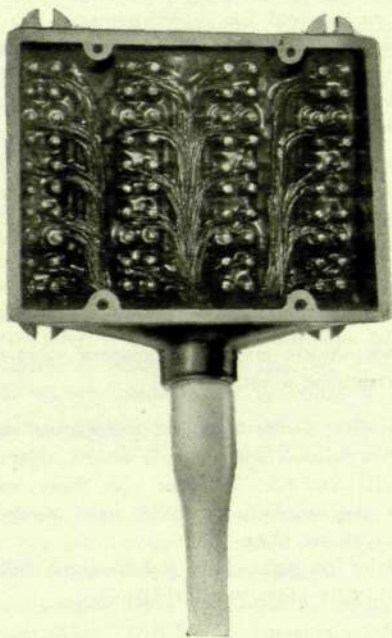
12

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

9. Kabeln uppvärms lätt medels 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 fylles först till en del med ljus isoleringsmassa, typ NH 1002, som intränger i kabeln, och därefter med svart isoleringsmassa, typ NH 1001, till c:a 2 å 3 mm under fördjupningens överkant (fig. 2). Massorna uppvärms för ingjutning till flytande tillstånd men ej mer än nödvändigt, enär pappersisoleringen eljest kan skadas.
11. Boxen fylles 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. Tätningskanten på locket samt boxens baksida bestrykas med svart isoleringslack, typ NH 1005, varefter packningen, typ NB 2010—NB 2013, indränk 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 fastskruvas 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.



SB 20—30.

## Vacuumåskledare

vacuumrör

## Typ SA 2010

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	0,39
SB 20/1	54	1	0,39
SB 20/2	54	2	0,39
SB 20/2,5	54	2,5	0,39
SB 20/3	54	3	0,39
SB 20/4	54	4	0,39
SB 20/5	54	5	0,39
SB 30/1	54	1	0,38
SB 100	230		3,03

SB 100.

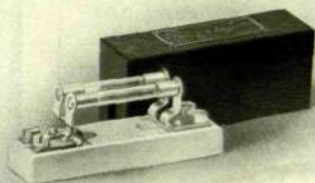
Obs.! SB 10—SB 20 och SB 100 hava rak smältråd, SB 30/1 har spiralråd.  
Om, vid beställning av smältrör, katalog No. ej anges, leverera vi SB 20/3.



## 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	4,5—5,0	grön	0,151
SC 60	17	5,00	12	0,12—0,15	röd	0,163

## Monterade smältrör Typ SD 11



**Plint** av steatit eller porslin.

**Huv**, svartlackerad, av järnplåt, fodrad med presspan.

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

Katalog No.	Antal smältrör	Yttre dimensioner: längd×bredd×höjd mm	Approx. vikt pr st. kg
SD 11/2	2	96×29×41	0,17

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



11



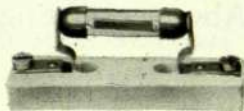
12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

## Monterade vacuumåskledare

### Typ SG 545

(gamla typen PL 176)



**Plint** av steatit eller porslin.

**Vacuumåskledare** (vacuumrör) SA 2010.

Katalog No.	Antal vacuumrör	Plintens dimensioner mm	Approx. vikt pr st. kg
SG 545	1	85 × 21	0,065

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

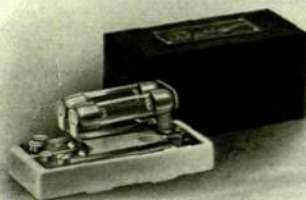
## Monterade vacuum- och spetsåskledare

### Typ SG 550

**Plint** av steatit eller porslin.

**Huv**, svartlackerad, av järnplåt.

**Vacuumåskledare** (vacuumrör) SA 2010.



**Spetsåskledare** av vitkokad 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	0,18

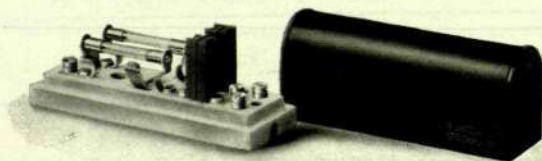
För montering användas lämpligen tvenne träskruvar No. 6 eller No. 8 k. h.

## 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 par kol** SA 200, med glimmermellanlägg SA 1000.**Två smältrör** SB 20/3, för 3 ampère. På begäran levereras smältrör av samma typ SB 20 men för andra smältströmstyrkor.

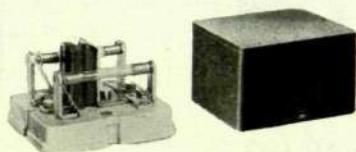
Katalog No.	Yttre dimensioner: längd × bredd × höjd mm	Approx. vikt pr st. kg
ND 300/1	135 × 45 × 65	0,29

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.

Abonnentsäkringens monterar vanligen på väggen bredvid abonnentens telefonapparat.

**Plint** av steatit.

**Huv**, lackerad i blått och guld, av järnplåt.

**Kopplingskruvar** av vitkokad mässing.

**Två kol** NB 2500/5, refflade, hopsatta utan glimmerisolering.

**Två spetsåskledare** av vitkokad mässing.

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

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

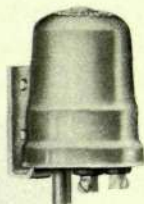
För-montering användas lämpligen tvenne träskruvar No. 6 eller No. 8 k. h.

Dessa säkringar monterar 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 och ND 412



ND 410/1 eller ND 410/5.



ND 412/105.

Slutrörssäkringens användes oftast som en abonnentsäkring, vilken huvudsakligen monterats utomhus, vanligen å en yttervägg, bredvid ett fönster till det rum, där abonnentens apparat uppställts.

De å slutrörssäkringens monterade elektriska säkringsanordningarna (kolen och smältrören) lämna skydd för atmosfäriska urladdningar och strömrusningar, t. ex. vid kontakt med kraftledningar etc.

Monteringen utomhus möjliggöres främst därigenom att slutrörssäkringens ej blott elektriskt skyddar abonnentens apparat utan även är konstruerad för överförande av abonnentlinjen från blanktråd till enpars blymantlad abonnentkabel.

Denna senare 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 slutrörssäkringens.

Övergången från blanktråd till blykabel göres tack vare det i slutrörssäkringens inmonterade slutröret, typ ND 2000—ND 2100, direkt, utan användning av gummisolerad överkopplingsstråd (tjärtråd). Kabeländan förseglas fullt hermetiskt i slutröret medels svart isoleringsmassa, typ NH 1001 (för närmare detaljer hänvisas till beskrivning av resp. slutrörstyp, sid. 251—252). De från all isolation befriade kabelledarna, som sticka ut ur slutröret och de från två vanliga isolatorer kommande blanktrådarna anslutas till var sin skruvklämna i slutrörssäkringens.

**Plintblock** av steatit.

**Två kol** NB 2500/5, refflade, hopsatta utan glimmerisolering.

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

**Slutrör** typ ND 2000—ND 2100, av vitkokad mässing.

**Rörliga kol- och smältrörhållare** av vitkokat nysilver.

**Skruvklämmor** av vitkokad mässing.



11



12

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

**Huv** av vitlackerad mässingsplåt. Huv en blir jordad, då jordledning drages till slutrörssäkring.

**Monteringsvinkel** av varmgalvaniserat plattjärn.

Katalog No.	Levereras med		Yttre dimensioner			Approx. vikt pr st. kg
	Slutrör <sup>1</sup> , kat. No.	Monteringsvinkel	Längd mm	Diameter mm	Höjd mm	
ND 410/1	ND 2000/1, med inre gänga, för 4,0—4,6 mm kabeldiam.	För inlednings- eller skorstensjärn	110	70	105	0,35
ND 410/5	ND 2000/5, med inre gänga, för 4,6—5,2 mm kabeldiam.	"	110	70	105	0,35
ND 412/1	ND 2000/1, med inre gänga, för 4,0—4,6 mm kabeldiam.	För stolpe eller vägg	80	70	105	0,37
ND 412/5	ND 2000/5, med inre gänga, för 4,6—5,2 mm kabeldiam.	"	80	70	105	0,37
ND 412/105	ND 2100/5, med in- tag för inlödning av (armerad) kabel; in- tagets inre diam. = 8 mm	"	80	70	112	0,38

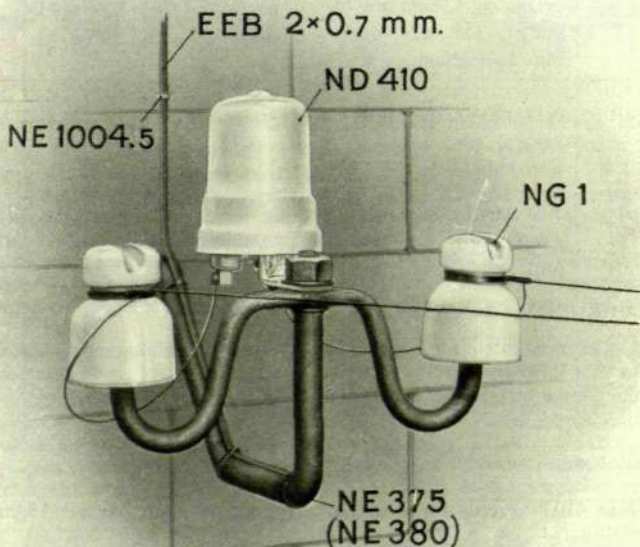
<sup>1</sup> Slutrören beskrivas närmare under sina resp. katalognummer, sid. 251—252.

**Typ ND 410** levereras med en monteringsvinkel, som har **ett 13 mm hål**, för fastsättning t. ex. å inledningsjärn, typ NE 375 och NE 380, eller å skorstensjärn, typ NE 140; i det senare fallet erfordras en extra 3/8" bult NE 1203/25 för fastsättningen. Se ett liknande monterings exempel å sid. 256.

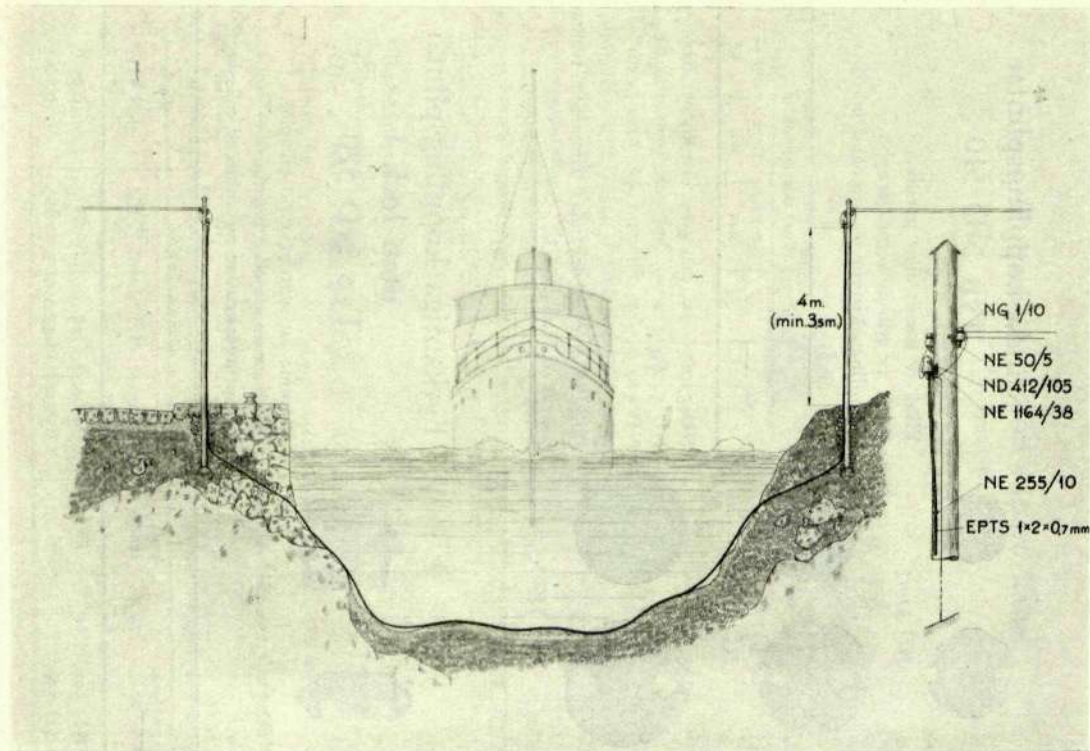
**Typ ND 412** levereras med en monteringsvinkel, som har **två 6,5 mm hål**, för fastsättningsskruvar, och är formad för anbringande å vertikal yta (vägg, stolpe etc.). Se monteringskissen å sid. 247.

**Monteringsinstruktion (för alla slutrörssäkringar).** De två muttrar på slutrörssäkringens undersida, som hålla monteringsvinkeln och som samtidigt utgöra jordklämman, lossas, monteringsvinkeln avtages och slutröret lösgöres från densamma. Monteringsvinkeln fästes på den för slutrörssäkring avsedda platsen. Enpars kabeln monteras i slutröret och förseglas, varefter slutröret åter

infästes i monteringsvinkeln. Huvun avskruvas från säkringen, denna senare placeras på monteringsvinkeln och fastskruvas medels de bägge muttrarna. De båda från slutröret utstickande kabelledarna anslutas till var sin skruvklämma. Huvun påsättes. Jordledning drages till jordklämman eller ock jordas monteringsvinkeln eller enpars kabelns blymantel. Slutligen kopplas blanktrådarna till de två för dem avsedda skruvklämmorna.



Montering av slutrörssäkring ND 410/1 eller ND 410/5 å inledningsjärn för sten- eller tegelvägg.



Montering av slutrörssäkring ND 412/105 vid sjökabels övergång till blanktråd.

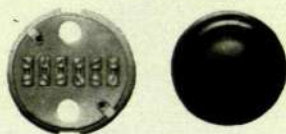
## Runda kopplingsplintar Typ ND 510



ND 510/1.



ND 510/2.



ND 510/3.

**Plint** av steatit eller porslin.  
**Lock** av svartlackerad järnplåt.  
**Kopplingskruvar** av vitkokad mässing.

Katalog No.	Antal par	Yttre dimensioner		Approx. vikt pr st. kg
		Diameter mm	Höjd mm	
ND <sub>1</sub> 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.

## Fyrkantiga kopplingsplintar utan lock Typ ND 520



ND 520/1.



ND 520/2.

**Stomme** av svartlackerad järnplåt.  
**Plint** av steatit eller porslin.  
**Kopplingskruvar** av vitkokad mässing.

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.



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

## 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 och ND 2000, sid. 244 och 251—252.

**Bottenplatta** av pertinax.

**Plintblock** av steatit.

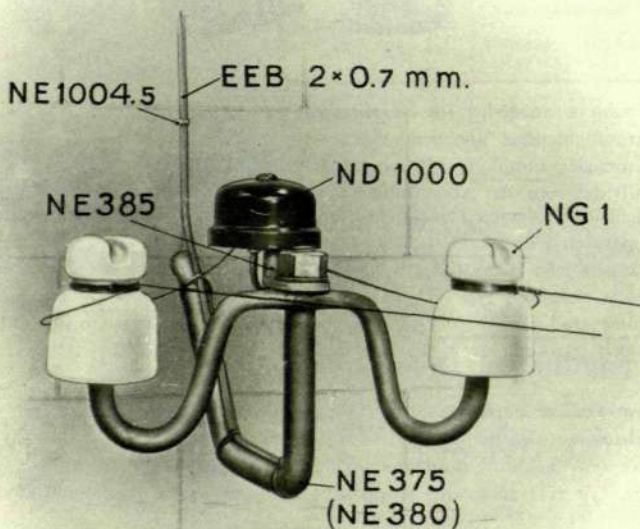
**Huv** av svartlackerad mässingsplåt.

— **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 4,0—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

Vid slutrörsdosans montering å sten- eller tegelvägg användes ett inledningsjärn NE 375/5 i kombination med en monteringsvinkel NE 385/5. Se nedanst. figur. Å trävägg användes ett inledningsjärn NE 380/5 i kombination med samma vinkel NE 385/5.

Slutrörsdosorna kunna även monteras på annat sätt, t. ex. å skorstensjärn, typ NE 140, medels en monteringsvinkel NE 385/5 och en 3/8" bult NE 1203/25. Se monteringsexemplet illustrerat å sid. 256.



Montering av slutrörsdosa ND 1000/1 eller ND 1000/5 å sten eller tegelvägg.



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Slutrör  
för enpars kabel  
Typ ND 2000 och ND 2100



ND 2000.



ND 2100.

I dessa slutrör förseglas ändan av en enpars blykabel för att skydda densamma mot fukt och andra liknande yttre störningar.

Slutrören hava funnit en symmerligen vidsträckt användning i vägg- och stolpboxar (typ NC 5, NC 125 etc.), i abonnentsäkringar (s. k. slutrörssäkringar, typ ND 410, ND 412 etc.), i slutrörsdosor för direkt överförande av enpars blykabel till blanktråd (typ ND 1000) o. s. v.

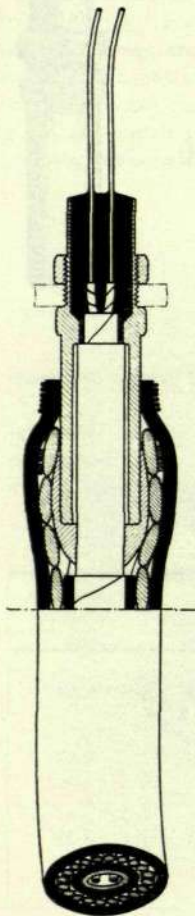
Katalog No.	Beskrivning	Yttre dimensioner		Approx. vikt pr 100 st. kg
		Längd mm	Diameter mm	
ND 2000/1	Invändig gänga för 4,0—4,6 mm kabeldiam.	25	13	0,65
ND 2000/5	Invändig gänga för 4,6—5,2 mm kabeldiam.	25	13	0,65
ND 2100/5	Förtent intag för inlödning av kablar. Inre diam. = 8 mm.	45	13	1,50

**Typ ND 2000** har en **invändig gänga**, som vid slutrörets påträddande på kabeln griper in i blymanteln och fasthåller kabeln. Lämpligast är att använda blykabel, typ EEB eller EDBA, med bomullsisolering, från vårt Kabelverk.

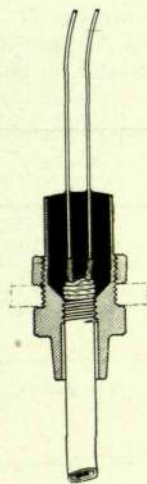
Vid montering av slutröret på kabeln befrias först kabeltrådarna från all isolation på en lämplig längd. Yttre bomullsisolationen lindas kring trådarna i en »åttas» enligt den högra monteringskissen här nedan. Slutröret gängas på kabelns blymantel. Gängan skäres i blyet antingen direkt med slutröret eller medels gängskiva. Därefter fylls slutröret med svart isoleringsmassa, typ NH 1001. Verktyg NK 595/1 är speciellt lämpligt för ifyllandet av massan. En fullständigt luft- och vattentät försegling erhålles sålunda kring de två ur slutröret framstickande blanklagda trådsladdarna. Prov, utförda med dessa slutrör i de svåraste klimat, visa till fullo deras effektivitet.

**Typ ND 2100** är konstruerad för **inlödning** av blykabel. Den är avsedd för särskilt stora kabeldiametrar, såsom för armerade kablar, främst för sjökabel.

Monteringen göres enligt den vänstra skissen här invid. Armeringen och den yttre juteomlindningen avlägsnas på en lämplig längd men avklippas ej utan fastnajas provisoriskt c:a 10 mm nedanför det beräknade lödstället. Kabeltrådarna befrias från all isolation (se skissen). Slutröret påträdes. Det förtenta kabelintaget fastlödes vid blymanteln, varefter armeringstrådarnas provisoriska najning löses upp och trådarna lindas c:a 20 mm upp på slutröret och fastnajas definitivt. På samma sätt förfäres med juteomlindningen. Slutligen fylls slutröret med isoleringsmassa, såsom beskrivits för typ ND 2000.



Försegling av en-  
pars armerad sjökabel  
EPTS i ett slutrör  
ND 2100.



Försegling av  
enpars kabel i  
ett slutrör  
ND 2000.



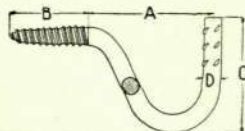
11



12

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

### Isolatorcrokar Typ NE 50



Trågängade crokar av rundjärn.

Dessa isolatorcrokar inskrivas lätt i träväggar eller stolpar medels en kroknyckel, typ NK 565.

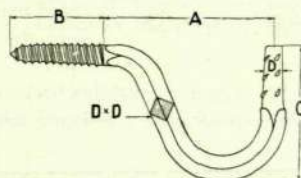
*Elektrolytiskt galvaniserade*

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.

Isolatorcrokar av andra dimensioner levereras på begäran.

### Isolatorcrokar Typ NE 60



Trågängade crokar av fyrkantjärn.

Dessa isolatorcrokar inskrivas lätt i träväggar eller stolpar medels 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.

Isolatorcrokar av andra dimensioner levereras på begäran.

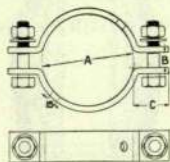


## Kabelbärjárn Typ NE 100

Dessa järn fästas vid stolparna medels 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 x 3/8	285	100	1,5



## Stolpband Typ NE 120

Bestå av tvenne bockade plattjärn samt tvenne 3/4" bul-  
tar med muttrar och brickor.

Användas för infästning av stag- och kabelbärlinor 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. f�r högst: e. tum		Stj�rtarnas längd C mm	Approx. vikt pr st. kg
		A max. mm	A min. mm	vid A max.	vid A min.		
NE 120/160	10 x 50	160	145	1	3/4	65	2,92
NE 120/175	10 x 50	175	160	1	3/4	65	3,11
NE 120/190	10 x 50	190	175	1	3/4	65	3,29
NE 120/205	10 x 50	205	190	1	3/4	65	3,46
NE 120/220	10 x 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 fasts tning av stolpbandet   stolpen.



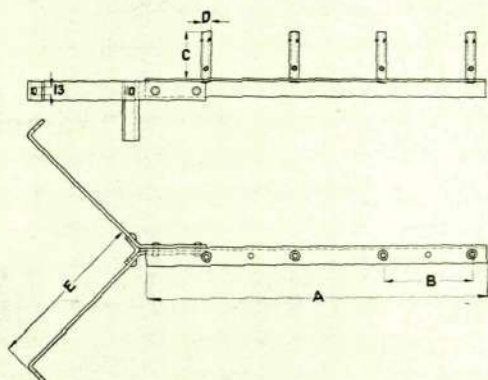
## Skorstensjärn Typ NE 140

Skorstensjärnet fästes på sin plats medels två spännkrokar NF 100/10 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

överkopplingsstråd (tjärtråd): i en slutrörsdosa, 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.

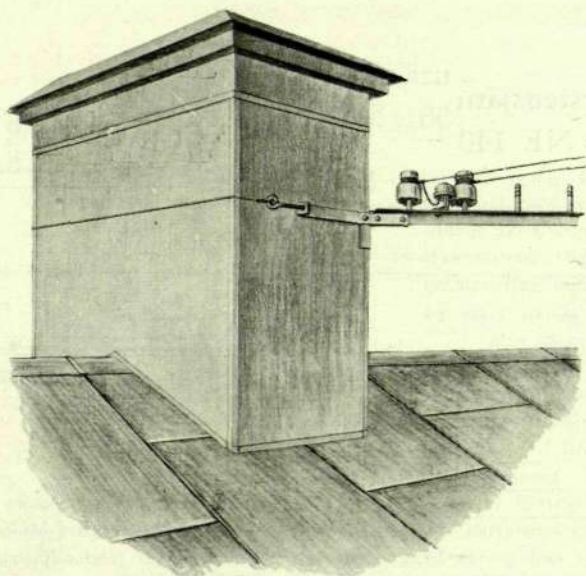
Slutrörsdosan fästes å en monteringsvinkel NE 385/5, som medels en 3/8" bult NE 1203/25 fastskruvas vid skorstensjärnet. Lämpliga hål finnas å skorstensjärnet för detta ändamål.



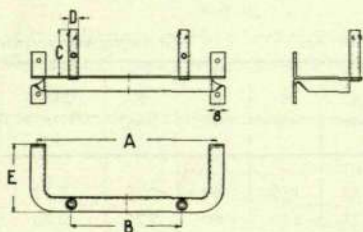
*Varmgalvaniserade*

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 slutrörsdosa ND 1000.



## Fönsterjärn Typ NE 150

Dessa fönsterjärn fastsätts medels 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.



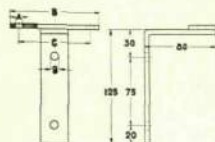
11



12

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

### 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 medels 1/4" franska skruvar, typ NE 1102, eller träskruvar No. 14 eller 20 k. h.

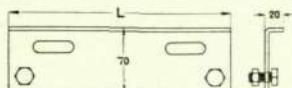
*Varmgalvaniserade*

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.



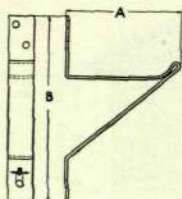
*Varmgalvaniserade*

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 fästes å stolpen med tillhjälp av en stolpbygel, typ NE 351, varefter stolpskåpet fästskruvas medels de två å figuren visade 3/8" bultarna.

Två monteringsjärn behövas i regel för varje skåp.

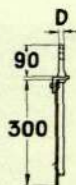
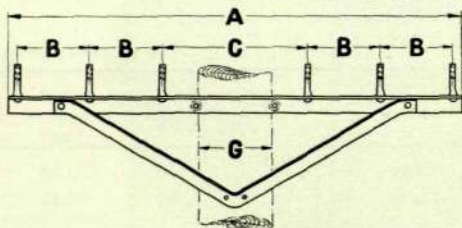
## Stolpsteg för trästolpar Typ NE 200



Dessa stolpsteg fästas vid stolparna medels 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 isolationspinnar av rundjárn, liknande typ NE 2.

Reglarna fästas lämpligen vid trästolpar medels en stolpygel, typ NE 351, och två spikar; vid fastsättning på rörstolpar måste spikarna utbytas mot en andra stolpygel 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 reglar var god uppgiv, huruvida de äro avsedda för trästolpar eller rörstolpar. Dimension G bör även angivas.

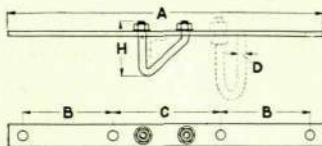
*Målade med rostskyddande färg*

Katalog No.	För antal isolatorer	Vinkeljärnets dimensioner		D e. tum	A mm	B mm	C mm	Approx. vikt pr st. kg
		1 regel mm	1 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 reglar av andra dimensioner än de ovan upptagna.

## Tvärreglar för stolpar Typ NE 315



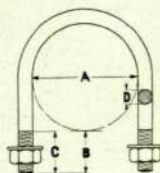
Dessa tvärreglar av plattjärn monteras å stolpreglar, typ NE 300, när man i en vinkel nära 90° önskar ändra riktningen av några av de å sistnämnda stolpreglar upplagda blanka telefonlinjerna, t. ex. vid avgrening till någon eller några abonnenter.

För fastsättning 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	32X6	1/2	440	125	150	75	0,91

## Stolpbyglar Typ NE 351

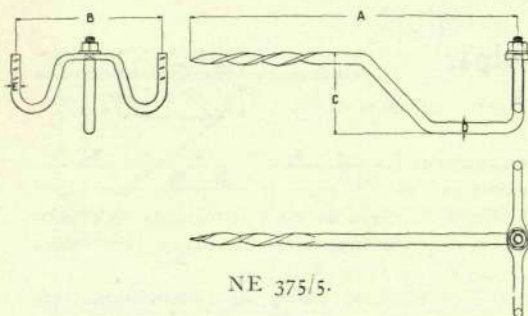


Användas vid montering av stolpskåp, stolpreglar etc. å stolpar.

Å vidstående fig. betecknar C den gängade längden å vardera skänkeln, 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.

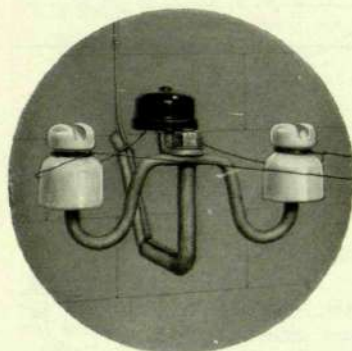
*Elektrolytiskt galvaniserade*

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 375/5.



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

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 slutrörssdosa, typ ND 1000, eller en slutrörssäkring, exempelvis typ ND 410, vilka användas för överföring av abonnents linje från blanktråd till enpars blykabel direkt utan mellankommande av gummi-isolerad överkopplingstråd (tjärtråd).

Slutrörssdosor utan säkerhetsapparater, typ ND 1000, monteras på inledningsjärnen med hjälp av en monteringsvinkel NE 385/5.

Slutrörssäkringar, såsom typ ND 410, monteras direkt på inledningsjärnen.

Isolatorerna fastsättas lämpligast medels impregnerade pappershylsor, typ NG 1000.

*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.



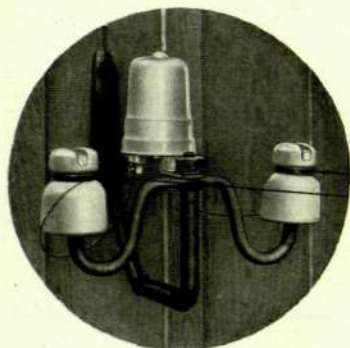
11



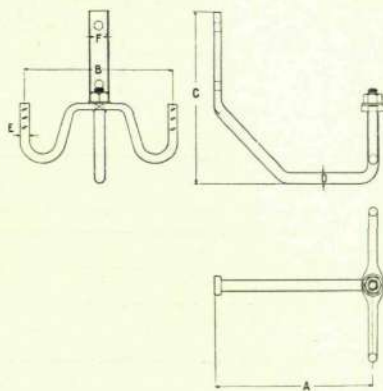
12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

## 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 380/5.

Dessa inledningsjärn användas för samma ändamål som typ NE 375, men äro avsedda för montering på träväggar. Fastsättningen utföres lämpligen medels 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.



## 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

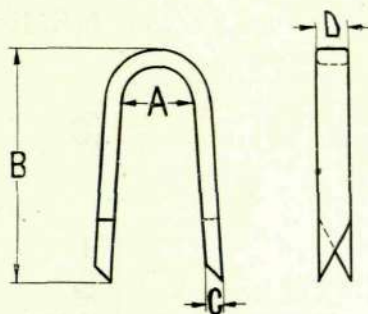


## Trådkrampor

### 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.

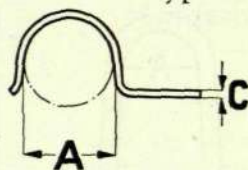
Levereras i förpackningar om 1 kg.



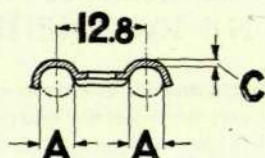
*Varmgalvaniserade*

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

Kabelkramlor  
Typ NE 1050—NE 1051



NE 1050.



NE 1051.

Kabelkramlorna fastsättas medels kabelspik, typ NE 1060, eller träskruvar No. 6 k. h.

Typ NE 1051 är särskilt lämplig för enpars 0,7 mm kabel, typ EEEM eller EEEM, för brandalarmanläggningar av L. M. Ericssons system.

*Varmgalvaniserade*

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



11



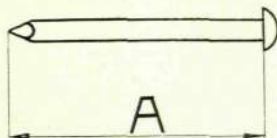
12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

**Kabelspik**  
**Typ NE 1060**

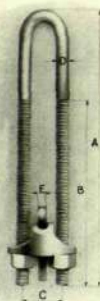
Kabelspik användes vid fastsättning av kabelkramlor, typ NE 1050 och NE 1051.

Den levereras förpackad i kartonger om 1000 st.



*Värmgalvaniserad*

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



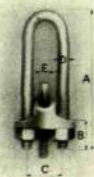
## Stagskruvar Typ NF 1

Dessa stagskruvar äro speciellt avsedda för infästning av stolstag 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. 274.

*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. 274.

*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



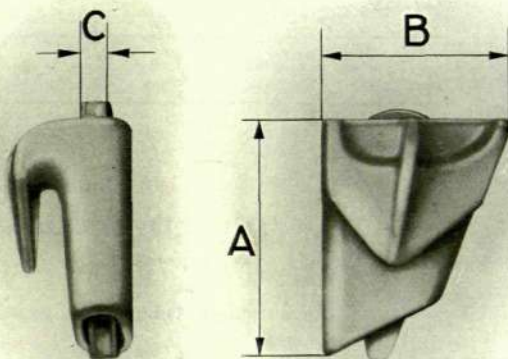
11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

## Stagklämmor Typ NF 15

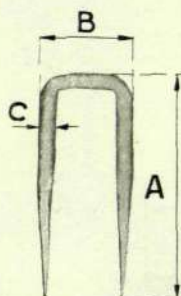


Användas för fastläggning av enkelstag å stolpar.

Infästningen av en staglina i stagklämman är visad å sid. 274, 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

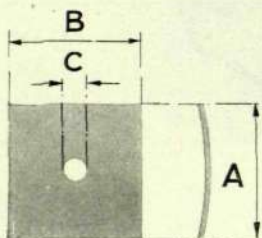


## Stagkrampor Typ NF 20

Användningen framgår av montageskisserna å sid. 274.

*Elektrolytiskt galvaniserade*

Katalog No.	A mm	B mm	C mm	Approx. vikt pr st. kg
NF 20/100	100	42	8	0,08

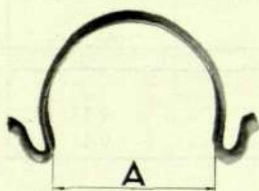


## Stagbrickor Typ NF 25

Användningen framgår av montageskisserna å sid. 274.

*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. 274.

*Elektrolytiskt galvaniserade*

Katalog No.	A mm	Approx. vikt pr st. kg
NF 30/180	180	0,45



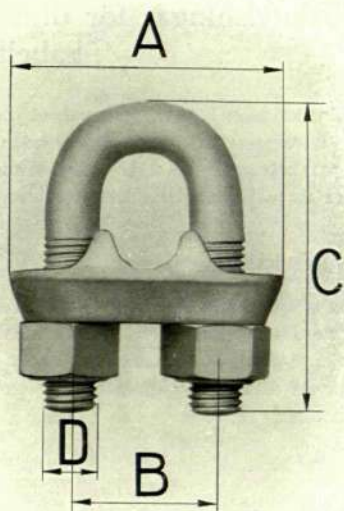
11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

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

## 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 angives 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

$$p_1 = 60 \times \frac{d^3}{h} \quad \text{Formel 1}$$

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 resultantens 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 medels 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.



TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

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:

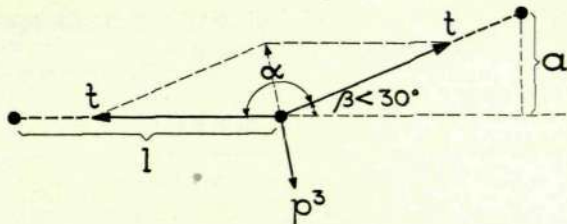


Fig. 1.

$$P_3 = 2 \times t \times \cos \frac{\alpha}{2} \quad \text{Formel 3}$$

där  $t$  är summan av trådarnas dragning i varje spänn och  $\alpha$  vinkeln mellan dessa.

I praktiken är det dock besvärligt att uppmäta vinklar. Man brukar därför i stället uppmäta en stolpes avvikning från raklinjen, varmed förstas det vinkelräta avståndet ( $a$ ) mellan raklinjen och stolpen ifråga. I allmänhet är vinkeln  $\beta$  mindre än  $30^\circ$ . Man kan då med tillräcklig noggrannhet erhålla kraftresultanten ur följande enkla formel:

$$P_3 = \frac{a}{l} \times t \quad \text{Formel 4.}$$

För att beräkna påkänningen i ett stag måste man taga hänsyn till stagets "spridning"  $s$ , varmed förstas 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

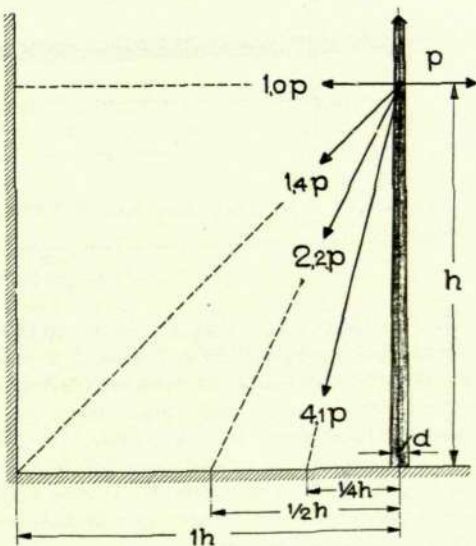


Fig. 2.

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 stagnation 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 kabelbärlinor.

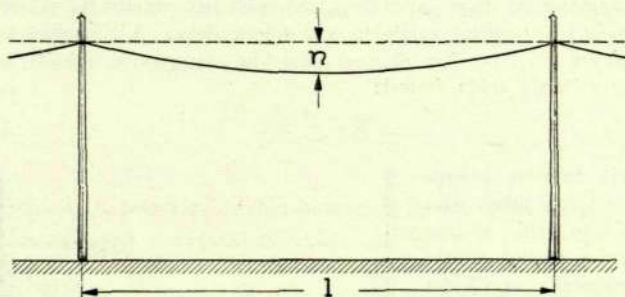


Fig. 3.

Belastningen å en kabelbärlina kan med tillräcklig noggrannhet beräknas ur formeln:

$$h_s = \frac{wl^2}{8n} \quad \text{Formel 6}$$

där  $w$  är totala vikten i kg per meter av kabelbärlina 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 kabelbärlinan 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.



11

12

**TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM**

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 kabelbärlinor.**

Max. kabelvikt pr meter kg	Motsvarande storlek av Ericssons standardkabel, typ EPBx0,6 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

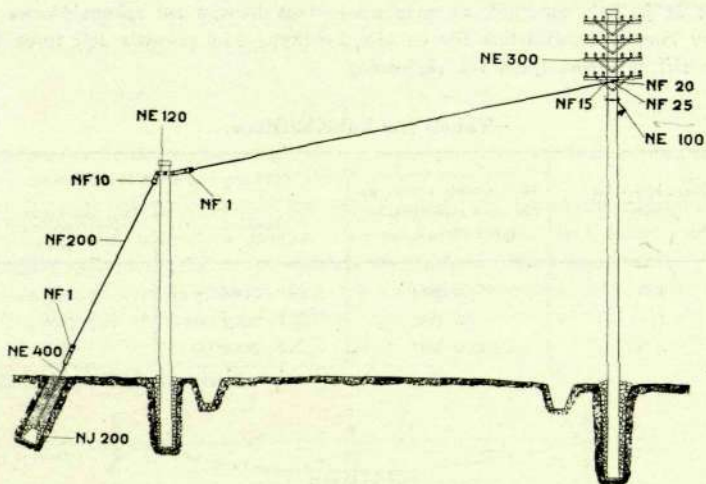


Fig. 1.  
Telefonstolpe och stagstolpe.

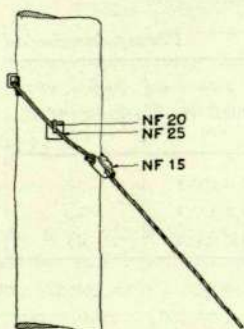


Fig. 2.  
Enkelstag.

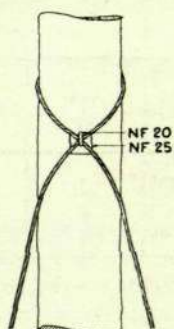


Fig. 3.  
Dubbelstag.

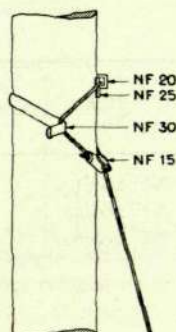
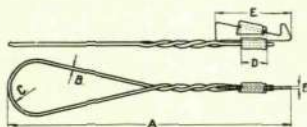


Fig. 4.  
Stag med tvär lutning.

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

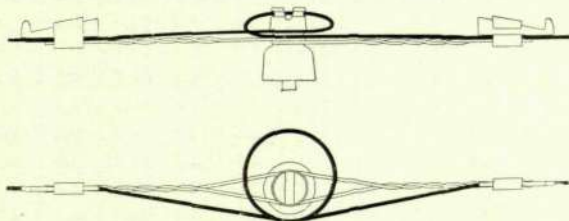
Spännhankar  
Typ NF 300



*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

Spänn-  
hankars  
användning



Vid uppläggning av grövre trådsorter, såsom t. ex. 3 mm:s järntråd, bör trådspänningen inregleras medels spännhankar, placerade i var åttonde å tionde stolpe. Dessa stolpar benämnas spännstolpar och förses i allmänhet med extra stag i linjens riktning.

Av ovanstående 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:

1. Enkel och noggrann inreglering av trådspänningen.
2. Lätthet att verkställa omregleringar.
3. Trådarna skadas ej.

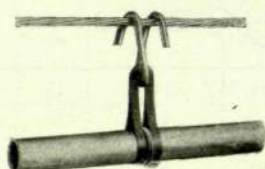
Till ledning vid linjedragning meddelas här en trädregleringstabell, hämtad från Kungl. Telegrafverkets instruktion i linjebyggnad.

**Regleringstabell för järn- 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		
	Sänkning n cm	Påkänning		Sänkning n cm	Påkänning		Sänkning n cm	Påkänning		Sänkning 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

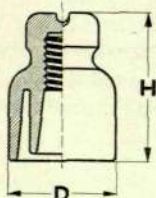


Kabelhankarna bestå av två delar: ett mjukvalsat kopparband och en varmgalvaniserad krok av härddragen järntråd.

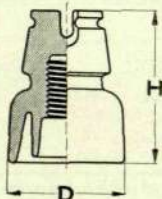
Bandet najas vid kabeln medels en 1,5 mm najtråd av mjuk koppar. Najtråden medlevereras icke till kabelhankarna utan skall beställas separat.

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.



NG 1.



NG 10.

## Isolatorer

### Typ NG 1 och NG 10

*Porslin*

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

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.

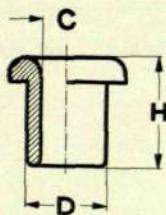
NG 10/5 är Kungl. Telegrafverkets isolator »No. 1». Den användes analogt med NG 1/5 och NG 1/10 men har en extra cirkulär skåra, vilken gör det möjligt att fastnåja tråden så att densamma fritt kan röra sig i tvärskåran utan att falla ner från isolatorn.

NG 10/6 användes för brandalarmlinjer.

Impregnerade pappershylsor, typ NG 1000, lämpa sig för fastsättning av isolatorerna på pinnar eller krokar.

## Bussningar

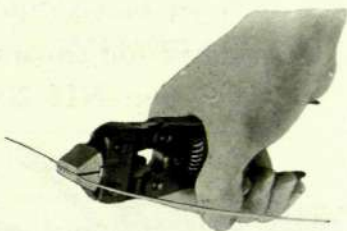
### Typ NG 600

*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

## Kopparrör för kabelskarvning Typ NH 1

Användas vid skarvning av pappersisolerad telefonkabel. Skarvningen utföres med tillhjälp av en skarvtång NK 200/1.



NK 200.



NH 1.

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

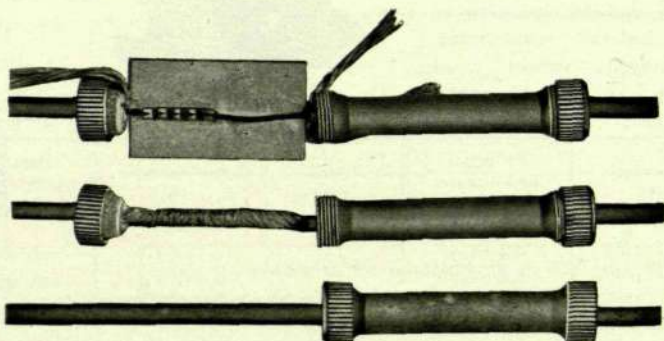
Pappersrör användas vid kabelskarvning, för isolation av lödstift i kabelboxar med och utan säkerhetsapparater etc.

*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 c:a 5 mm diameter. För skarvningen användas kopparrör, typ NH 1, samt en skarvtång NK 200/1.

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 härefter med den vid skalningen av kabeln avlindade bomullsisoleringen. Skarvmuffens rör skjutes härefter 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 medels 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



11



12

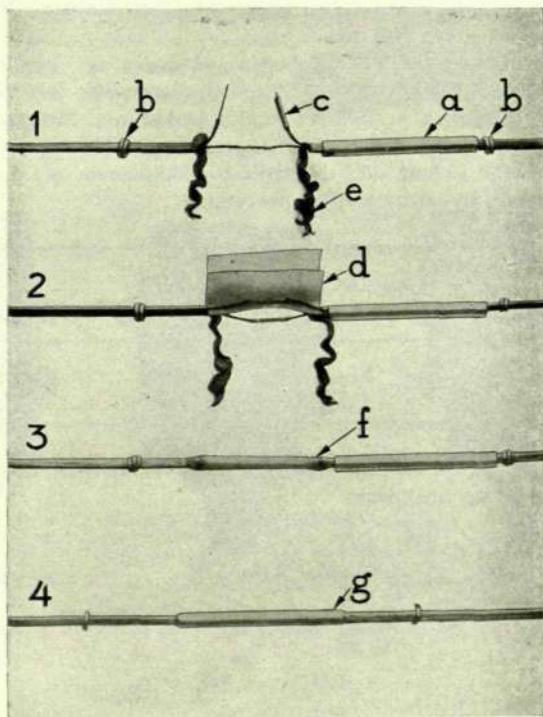
TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

## 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 medels skarvrör NH 210.

## Skarvrör för enpars blykabel Typ NH 210

En skarv å manteln av en enpars blykabel måste lödas, om den skall vara fullt pålitlig utombus. Detta låter sig mycket lätt göra, om man begagnar sig av skarvrör, typ NH 210.

Skarvröret (a på fig. å föregående sid.) vilket är av förtent koppar, trädes på en av de två kablar, vilka skolas skarvas. På varje kabel trädes också en ring (b) av metall med låg smältpunkt. Ledningarna skarvas sedan medels skarvrör av koppar (c) och isoleras medels 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 inklusive de erforderliga metallringarna med låg smältpunkt.



11



12

TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

Skarv- och förgrenings-  
boxar

Typ NH 300—NH 304

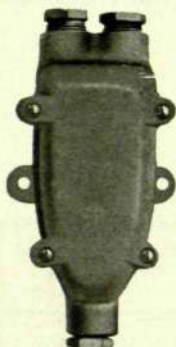
Dessa gjutjärnsboxar användas vid skarvning resp. förgrening av telefonkablar inomhus, där blåslampor ej kunna komma till användning på grund av eld-faran. De levereras med skruvmutterar och filtpackningar, som tätt sluta till omkring kablarna. Skarvarna fyllas med ljus isoleringsmassa, typ NH 1002.



NH 300.



NH 301.



NH 302.



NH 303.



NH 304.

För montering användas lämpligen tvenne träskruvar No. 12 eller No. 14 k. h.

Grällackerade

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, slurrör etc. Den är svart, glänsande, utgör ett utmärkt isoleringsmedel, är lättflytande, påverkas ej av luft, syror eller alkalier och absorberar ej fuktighet. Smältpunkten är ca 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.



11



12

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

### 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.

## 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 medels kopparrör, typ NH 1.

Katalog No.	Längd mm	Approx. vikt pr st. kg
NK 200/1	190	0,350



11



12

## TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

### Trådskrapa Typ NK 205



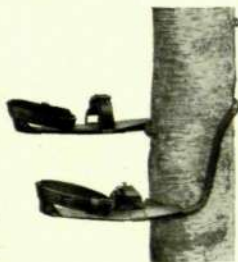
För avlägsnande av isolationen från kopparledningar, t. ex. lackeringen på ledarna i vanliga telefonkablar.

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 oöverträffade 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

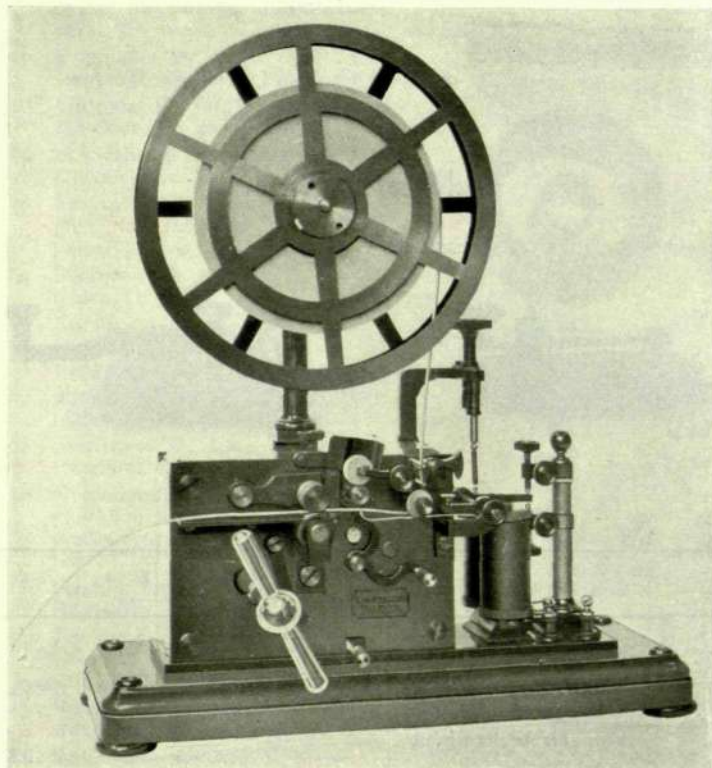
# TELEGRAFAPPARATER

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 medels tryckning på en fjäder kan avtagas, när ny pappersrulle skall påsättas.

**Sockel** 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.

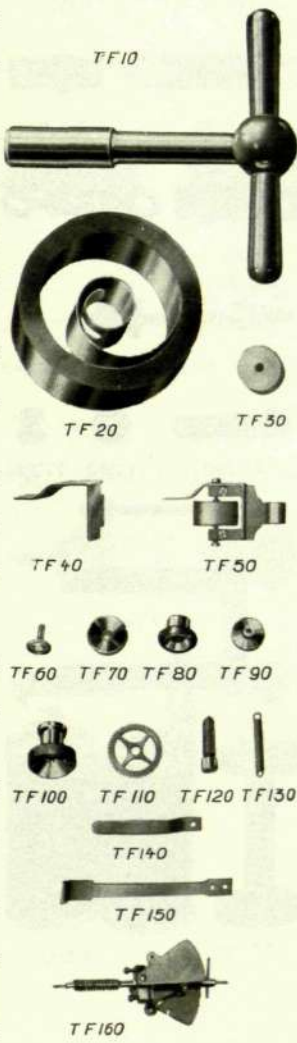


TA 610.
















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 mahognypintar	"	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
—	—	"	0,001
TF 150	Skrivfjäder för morseapparat TA 100	"	0,003
TF 160	Vindfångsskruv, komplett, för morseapparat TA 100	Stål och mässing	0,013








TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

	Kat. No.	Materiel	Vikt kg
	TF 170	Mässing	0,003
	TF 180		
	TF 180	Förbindningsbleck för morseapparat och reläer	0,006
	TF 190		
	TF 200		
	TF 190	Förbindningsbleck för morseapparat och reläer	0,006
	TF 200	Bordsklämma med en kordongskruv	0,020
	TF 210		
	TF 220		
	TF 210	Bordsklämma med två kordongskruvar	0,035
	TF 220	Batteriklämma	0,023
	TF 230		
	TF 240		
	TF 230	Lång stiftklämma	0,030
	TF 240	Skruv för ankare TF 250	Järn —
	TF 250		
	TF 260		
	TF 261		
	TF 250	Ankare för morseapparat och reläer	Mjuktjärn 0,011
	TF 260	Ring ....	för rullförbindningar till Ebonit 0,001
	TF 270		
	TF 261	Mellanlägg	för morseapparat och reläer Mässing 0,007
	TF 270		
	TF 270	Kulbult för rullförbindningar	0,008
	TF 280	Elektromagnetkärna för morseapparat och reläer	Mjuktjärn 0,120
	TF 290		
	TF 300		
	TF 290	Stomme för rulle TF 300 till morseapparat och reläer	Buxbom 0,009
	TF 300 <sup>1</sup>	Magnetrulle, komplett, för morseapparat och reläer	0,190

<sup>1</sup> 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 sil- verkontakt	0,003	
TF 450	Kordongmutter för ytterklämmor, tangenter, åsk- och strömledare	Mässing	0,006	



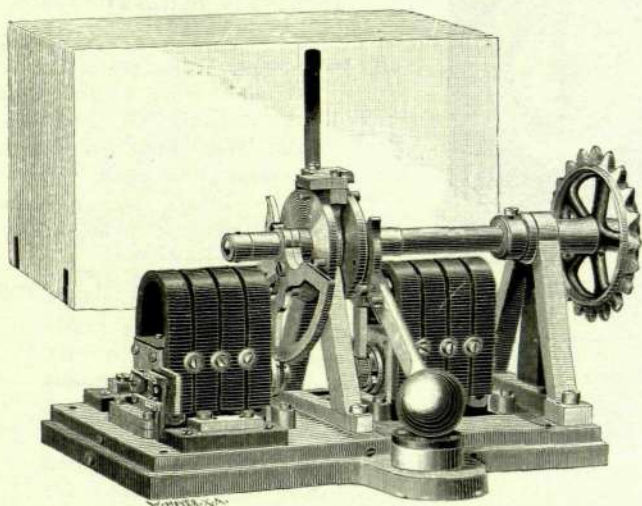
TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

VATTENSTÅNDSVISARE  
OCH  
NATTVAKTSKONTROLL

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



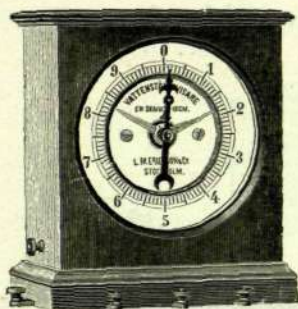
## Vattenståndsvisare — Kontaktverk



- UD 100 Sockel av lackerat gjutjärn.  
Två 4-magneters induktorer.  
Horizontal axel av stål, försedd med kedjehjul och tvenne kugg-  
sektioner, vilka ingripa i var sitt av induktoreernas 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 — Visar- 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.

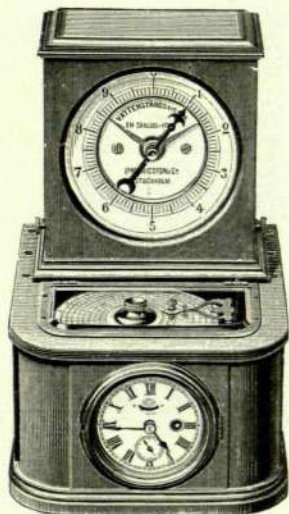
**Roterande pappersskala UD 351, vilken på ett dygn vrider sig ett varv och å vilken vattenståndet automatiskt registreras under hela dygnet.** Pappersskalan ombytes en gång på dygnet.

Rörlig arm med tillhörande penna UD 355 för registreringen.

Två linjeklämmor, en jordledningsklämma och två klämmor för inkoppling av alarmklocka.

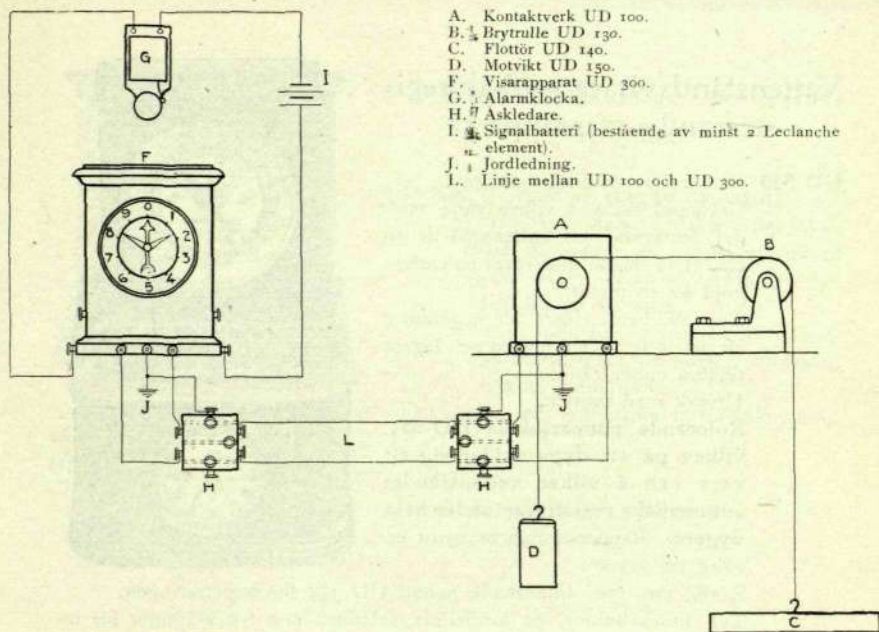
Höjd: 375 mm. Bredd: 280 mm. Djup: 285 mm.

Vikt: 10 kg.



**UD 351** Pappersskala för apparat UD 350.

**UD 355** Penna för registreringsarmen å apparat UD 350.



## Vattenståndsvisareanordning

### UD 100 kombinerad med UD 300 eller UD 350

Medels 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 vattenytans 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 strömpuls 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, slutes 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.



## Kontakthus för nattvaktskontrollur

**UD 600** Stomme av lackerat gjutjärn.

Höjd: 85 mm. Bredd: 100 mm.  
Djup: 35 mm.  
Vikt: 0,6 kg.

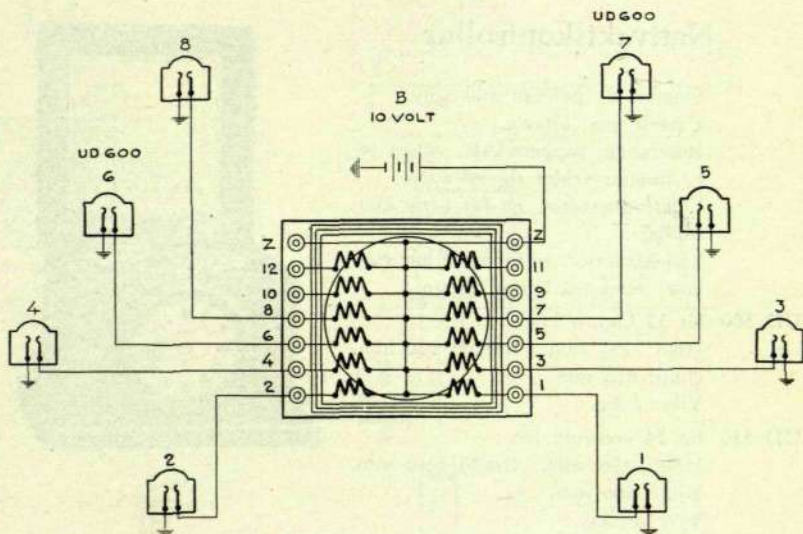


## Nyckel för kontakthus

**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 medels ledningar med de å 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 medels 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*