

Redaksjonen avsluttet
15. februar 1938.



1938 - SEKSJON - A-D



TELEFONAPPARATER

SAKREGISTER FOR KATALOGSEKSJONENE A-J:

	Side		Side
A kkumulatorbatteri	H 22	C B. telefonapparat	B 5, 14, 17-25
Anker med pal	G 39	Celluloidmellelegg	H 18
Anropsklaff	G 19	Centralbord	F 5-29
Aut. bycentral	F 40	Centralbordlampe	G 23
Aut. distrikt-telefonsystem	F 38	Centralbordpropp	G 24-25
Aut. lokal-telefonveksler	F 30-35	Centralbordsnor	J 13
Aut. og CB. telefonapparat med tilbakering. linje	B 14	Centralbordsnorlodd	G 27
Aut. og CB. telefonapparat med 2 linjer (boligtype)	B 23-25	Cheftelefonapparat	D 16
Aut. og CB. telefonapparat med 2 linjer (sekretærtype)	B 17-18	D istrikt-telefonsystem	F 38
Aut. telefonapparat	B 7-32	Dørtelefon	C 16
Automatcelle	D 8	E delgasspatron	H 16
B atteri	E 53, H 22	Ekspedisjonsnøkkel	G 9-13
Batterikasse for forsterker	D 9	Ekstrahøretelefon	E 10
Belysningsarmatur	G 43	Ekstraklokke	E 28-30
Biapparat for Aut.	B 11	Enkeltrelé	G 30
Biapparat for MG.	D 16	F elttelefonapparat	D 5-6
Biapparat, lokal	C 19	Felttelefonforsterker	D 8
Blinker	G 21-22	Feltveksler	F 28
Blinkerstripe	G 22	Filt for mikrofonkapsel	E 16
Boks for innmuring	E 42	Fingerskive	E 23
Bordtelefonapparat for Aut.	B 9-30	Fjær for mikrofonkapsel	E 17
Bordtelefonapparat for CB.	B 5, 14, 17-25	Fjær for velger	G 39
Bordtelefonapparat lokal med linjevelger	C 7	Fjærsett for reléer	G 32-35
Bordtelefonapparat lokal uten linjevelger	C 6	Fordelingskasse	C 14
Bordtelefonapparat med induktor	A 5-6	Forsterker for feltbruk	D 8
Bordtelefonapparat med forsterker	D 17	Forsterker for kirketelefon	C 20
Bordtelefonapparat med 2 linjer CB. og Aut. (sekretærtype)	B 17-18	Fotoelektrisk talemaskin	H 24
Bordtelefonapparat med tilbakering. linje CB. og Aut.	B 14	G affel	E 21
Bordtelefonapparat med 2 linjer CB. og Aut. (boligtype)	B 23-25	Glimmermellelegg	H 18
Brystmikrofon og hodetelefon	E 11	H åndtak	E 20
Brystmikrofon og hodetelefon vanntett	C 12	Hette for ekstraklokke	E 31
Brystmikrofonspor	J 9	Hodetelefon for kirketelefon	C 20
Brystmikrofonstrakt	E 19	Hodetelefon og brystmikrofon	E 11
Bunn for høretelefon	E 13	Hodetelefon og brystmikrofon, vanntett	C 12
Bunn for mikrofon	E 17	Holder for koblingslist	G 29
		Horn	C 15
		Hybelcentral	C 18
		Hylar	G 37
		Høretelefon	E 10

	Side		Side
Høretelefon for kirketelefon	C 20	L agertapp for velger	G 39
Høretelefonfonder	E 12-13	Lampe for centralbord	G 23
Høretelefonmagnet	E 15	Lampehette	G 23
Høretelefonring	E 12-13	Lampejakk	G 18
Høretelefonspor	J 9	Lampestripe	G 19
Høretelefonspoler	E 14	Langlinjerelé	G 36
I nduksjonsspole	E 38	Likeretter	H 20
Induktiv motstand	G 27	Likeretter med ringetransf.	H 22
Induktor	E 24-25	Likestrømsklokke	E 37
Induktorblinker	G 22	Linjetransformator	H 20
Induktormagnet	E 26	Linjeundersøkelsesapparat	D 5-6, 11
Induktorsveiv	E 26	Linjevender	E 44-49
Innmuringsboks	E 42	Lodd for centralbordsnor	G 27
Isolasjonsmellelegg	H 18	Loddekontaktsats	G 28, 29, H 14
Isolasjonspropp	G 25	Lokaltelefonapparat	C 5-7, 19
Isolasjonsring for mikrofonkapsel	E 16, 18, 19	Lokaltelefonveksler Aut.	F 30-35
J akk	G 15-16	Lokk for høretelefon	E 12
Jakk og klaff kombinert	G 20	Lokk for mikrofon	E 17, 19
Jakk og klaffstripe kombinert	G 21	Lynavlederkull	H 17
Jakkstripe	G 17	Lynavledersats	E 53-54, H 10-13
K abel for snorer	J 5, 12	Lynavlederstativ	H 5-7
Kapselmikrofon	E 18	Lærveske for prøvemikrotelefon	D 11
Kartongring	E 13, 16	M agnet for høretelefon	E 15
Kirketelefon	C 20	Magnet for induktor	E 26
Klaff	G 19	Magnet for vekselstrømsklokke	E 36
Klaffstripe med alarm	G 20	Magneto bordtelefonapparat	A 5-6
Klokke	E 28-29, 32, 37	Magneto veggtelefonapparat	A 3, 4, 8
Klokke (vanntett)	C 15, E 29-30	Magnetsett med påskrudde kjerner	E 15
Klokkeskål	E 34	Mellelegg	H 18
Klokkespole	E 36	Mellestasjonsapparat komb. MG.	A 4, 6
Knivsikring	H 19	Membran	E 13, 16
Koblingsboks	E 42-43	Membranhorn	C 15
Koblingskasse	C 13-14	Membranklokke	C 15
Koblingslist	G 28-29, H 14	Mikrofon for kirketelefon	C 20
Koblingsstativ med lynavledersatser	H 5-7	Mikrofondeler	E 16-20
Komb. bord- og veggapparat Aut.	B 7, 12	Mikrofonkapsel	E 18
Komb. bord- og veggapparat MG.	A 3-6	Mikrofonkull	E 17
Komb. jakk og klaff	G 20	Mikrofonring	E 16, 18, 19
Komb. jakk og klaffstripe	G 21	Mikrofonstrakt	E 19
Kondensator	E 39	Mikrotelefon	E 7-10
Kontakttrull	G 39	Mikrotelefonhåndtak	E 20
Kontaktsats	G 28, 29, H 14	Mikrotelefonspor	J 7
Kontaktsats for tidmåler	G 41	Motstand induktiv	G 27
Krysskoblingsstativ	H 9-10	Motstandsspole	G 26
Kull for lynavledere	H 17	Multipel-snorveksler	F 20
Kullkorn for mikrofon	E 17	Myntapparat	D 14
Kullstykke for mikrofon	E 16	Mynttelefonapparat	D 12-13
Kullynavledersats	H 10-13	N ummerknast for striper	G 18
Kunstig linje	D 10	Nummerskive	E 23
		P. B. X. veksler	F 23-27
		Pendelrelé	G 36

	Side		Side
Pengeautomatapparat	D 12-13	Telefonapp. for Aut.	B 7-32
Pengebøsse	E 51	Telefonapp. for CB.	B 5, 14, 17-25
Periodueur	G 40	Telefonapp. for MG.	A 3-6, 8
Polarisert relé	G 36	Telefonapp. for skib	C 10-11, 13
Polveksler	H 21	Telefonapp. lokal med linjevelger	C 7
Propp	E 40-41, G 24-25	Telefonapp. lokal uten linjevelger	C 5-6, 19
Proppfelt	F 5	Telefonapp. med forsterker	D 17
Proppsnor	J 11	Telefonapp. med induktor	A 3-6, 8
Proppveksler	F 6-10	Telefonapp. med tilbakerings-linje	B 14
Prøvemikrotelefon	D 11	Telefonapp. transporttabelt	D 5-6
Relé	E 48-50, G 30, 36	Telefoncentral.	F 5-40
Reléfeste	G 31	Telefonforsterker for kirketelefon	C 20
Reléffjærssett	G 32-35	Telefonsnor	J 7-9
Relépolveksler	H 21	Testjakkstripe	H 14
Resepsjonscentral	C 18	Testplugg	H 15
Ring	E 12, 13, 16, 18, 19	Tidmåler	G 40
Ringeklokke	C 19, E 28-29, 37	Trakt	E 19
Ringeklokke, vanntett	C 15, E 29-30	Transformator	H 20, 22
Ringetransformator med likeretter	H 22	Transportabelt telefonapp.	D 5-6
Rosett	E 42	Treplate for kulllynaveleder	H 15
Rosettsnor	J 11	Trykknapp	G 14
Samtaleteller	G 42	Trykknappfeltveksler	F 28
Sanitært lokk for mikrofon	E 19	Trykknappstripe	G 15
Signallampe	G 23	Tørrelement	E 53
Sikring	G 43, H 19	Tørrelikeretter	H 20
Sikringssats	G 43, H 13	U nderlag for sikringspatron	E 55
Skaft for centralbordpropp	G 26	Ur	G 40
Skaft for mikrotelefon	E 20	Utstyr for Aut. lokaltelefon	F 36
Skibstelefon med linjevelger	C 11, 13	V anntett klokke	C 15, E 29-30
Skibstelefon uten linjevelger	C 10	Vanntett stikkontakt	C 12
Sluttsignalklaff	G 19	Vanntett telefonapp. for Aut.	B 31-32
Smeltespole	H 18	Vanntett telefonapp. med induktor	A 8
Snor	J 7-13	Veggbeslag	E 51
Snorbeskytter for centralbordpropp	G 26	Veggtelefonapp. for Aut.	B 7-8, 31-32
Snorveksler MG.	F 11-22	Veggtelefonapp. for CB.	B 5
Snorveksler P. B. X.	F 23-27	Veggtelefonapp. med induktor	A 3, 4, 8
Spenningsdeler	C 14	Veggtelefonapp. lokal med linjevelger	C 7
Spole	E 14, 36, G 26-27, 39	Veggtelefonapp. lokal uten linjevelger	C 5, 19
Stativ	H 5-10	Vekselstrømsklokke	E 28-30, 32-33
Stikkontakt	E 41	Vekselstrømsrelé	G 36
Stikkontakt, vanntett	C 12	Veksler Aut.	F 30-40
Stripe	G 15, 17, 19, 20, 21, 22, H 14	Veksler MG.	F 5-22
Surrer	E 37	Veksler P. B. X.	F 23-27
Sveiv for induktor	E 26	Veksler for feltbruk	F 28
Syremåler	H 23	Veksler for hybelhus	C 18
T alemaskin	H 24	Vekslersnor	J 13
Tannhjulparr for induktor	E 27	Velger	G 38
		Velgervalse	G 39

TELEFONAPPARATER MED INDUKTOR



Æ ELEKTRISK BUREAU

TELEGRAMADRESSE: ELEKTRIKEN
P. B. MJ. 2214 - TELEFON 61820 OSLO

ALMINDELIGE BETINGELSER:

Enhver forsendelse skjer for mottagerens regning og risiko. Assuranse besørgeres kun på bestillerens uttrykkelige forlangende.

Varene pakkes omhyggelig av øvede folk. Ansvar overtas ikke for eventuell skade under transport. Reklamasjoner må skje innen 8 dager etter varens mottagelse og ledsages av pakkseddelen.

Ved bestilling bes alltid oppgitt L. nr. eller katalognummer.

Mål, vekt, illustrasjoner etc. er uten forbindtlighet.

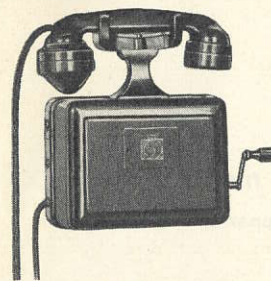
Denne katalogseksjon har sin separate prisliste som tilstilles på forlangende.

NUMMERREGISTER:

Kat. nr.	L. nr.
2333	A 105
2336	A 101
2339	A 106
2340	A 102
DAT 1001	A 110

INNHold:

Veggtelefonapparat med induktor	A 101-102
Bordtelefonapparat med induktor	A 105-106
Vannrettet telefonapparat med induktor	A 110



Kat. nr. 2336.

Høide ca. 255 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 125 mm.

Veggtelefonapparat med induktor.

Kombinert bord- og veggapparat.

Telegrafverkets modell.

2000 ohm.

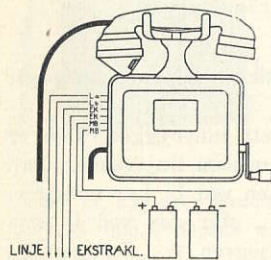
Apparatet er konstruert slik at det lett og uten større fagkunnskap kan ombygges til et bordapparat. Forandringen består i å dreie gaffelfjærsettet 90° og anbringe gafflen i den tilsvarende åpning på fronten av apparatet. Den åpning som ikke benyttes, lukkes med en dekkplate. Når apparatet skal omgjøres til bordapparat må det utstyres med propp kat. nr. 42 447, stikkontakt kat. nr. 42 444 og proppsnor kat. nr. 43 280.

Soklen er av helpresset, sortlakkert messing.

Kassen er av helpresset, sortlakkert stål.

Gaffel og mikrotelefon er av bakelit.

Apparatet er koblet slik at klokken ikke gir signal ved utringning. Til hvert apparat kreves 2 tørrelementer med en spenning på tilsammen 3 V.



Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 43 516 med utskiftbar mikrofonkapsel, 40 ohm, kat. nr. 14 357.

Mikrotelefonsnor kat. nr. 43 213.

Gaffel kat. nr. 43 210.

Induksjonsspole kat. nr. 14 001.

Induktor kat. nr. 12 862.

Induktorsveiv kat. nr. 43 292.

Klokkestilling kat. nr. 58 542.
Klokkeskåler kat. nr. 13 599 og kat. nr. 7864.
Klokkespoler kat. nr. 14 290, 1000 ohm.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
A 101	2336	4,5



Kat. nr. 2340.
 Høide ca. 255 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 125 mm.

Veggtelefonapparat med induktor.

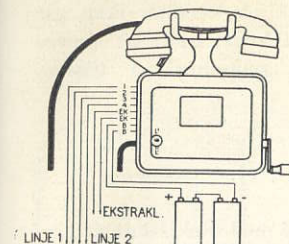
Kombinert bord- og veggapparat.
 Mellemstasjonsapparat.
 Telegrafverkets modell.
 2000 ohm.

Apparatet er konstruert slik at det lett og uten større fagkunnskap kan ombygges til et bordapparat. Forandringen består i å dreie gaffelfjærsettet 90° og anbringe gafflen i den tilsvarende åpning på fronten av apparatet. Den åpning som ikke benyttes, lukkes med en dekkplate. Når apparatet skal omgjøres til bordapparat, må det utstyres med propp kat. nr. 1177, stikkkontakt kat. nr. 1178 og proppsnor kat. nr. 55 797.

Soklen er av helpresset, sortlakkert messing.
Kassen er av helpresset, sortlakkert stål.
Gaffel og mikrotelefon er av bakelit.

Apparatet er koblet slik at klokken ikke gir signal ved utringning.

Linjevenderen er støvtett innebygget. Den er koblet etter samme skjema som linjevender, kat. nr. 1068. Står vendararmen ved L_1 har man forbindelse med linjegren L_1 , står den ved L_2 har man forbindelse med linjegren L_2 . Opringning



kan skje, og signalet mottas uansett i hvilken stilling vendararmen står.

Til hvert apparat kreves 2 tørrelementer med en spenning på tilsammen 3 V.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 43 516 med utskiftbar mikrofonskapsel, 40 ohm, kat. nr. 14 357.
Mikrotelefonsnor kat. nr. 43 213.
Gaffel kat. nr. 43 210.
Induksjonsspole kat. nr. 14 001.
Induktor kat. nr. 12 862.
Induktorsveiv kat. nr. 43 292.
Klokkestilling kat. nr. 58 542.
Klokkeskåler kat. nr. 13 599 og kat. nr. 7864.
Klokkespoler kat. nr. 14 290, 1000 ohm.
Linjevender kat. nr. 55 770.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
A 102	2340	4,6

Bordtelefonapparat med induktor.

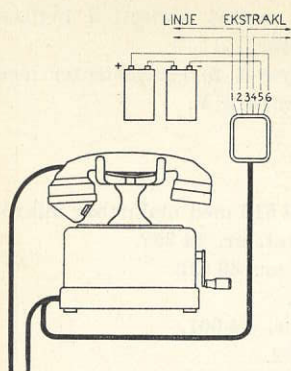
Kombinert bord- og veggapparat.
 Telegrafverkets modell.
 2000 ohm.



Kat. nr. 2333.
 Høide ca. 230 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 155 mm.

Apparatet er konstruert slik at det lett og uten større fagkunnskap kan ombygges til veggapparat. Forandringen består i å dreie gaffelfjærsettet 90° og anbringe gafflen i den tilsvarende åpning på siden av kassen. Den åpning som ikke benyttes, lukkes med en dekkplate.

Soklen er av helpresset, sortlakkert messing.
Kassen er av helpresset, sortlakkert stål.
Gaffel og mikrotelefon er av bakelit.



Apparatet er koblet slik at klokken ikke gir signal ved utringning. Til hvert apparat kreves 2 tørrelementer med en spenning på tilsammen 3 V.

Deler:

- Mikrotelefon* kat. nr. 43 516 med utskiftbar mikrofonkapsel, 40 ohm, kat. nr. 14 357.
- Mikrotelefonsnor* kat. nr. 43 213.
- Gaffel* kat. nr. 43 210.
- Induksjonsspole* kat. nr. 14 001.
- Induktor* kat. nr. 12 862.
- Induktorsveiv* kat. nr. 43 292.
- Klokkestilling* kat. nr. 58 542.
- Klokkeskåler* kat. nr. 13 599 og kat. nr. 7864.
- Klokkespoler* kat. nr. 14 290, 1000 ohm.
- Stikkontakt* kat. nr. 42 444.
- Propp* kat. nr. 42 447.
- Proppsnor* kat. nr. 43 280.

L. nr.	Kat. nr.	Utstyrt med	Proppsnor	Vekt ca. kg.
A 105	2333	Propp 42 447 Stikkont. 42 444	43 280	4,8



Kat. nr. 2339.

Høide ca. 230 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 155 mm.

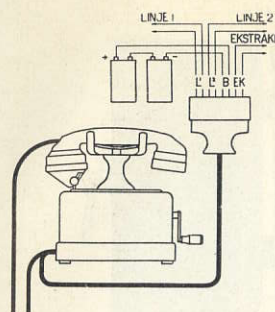
A 106

Bordtelefonapparat med induktor.

Kombinert bord- og veggapparat.
Mellemstasjonsapparat.
Telegrafverkets modell.
2000 ohm.

Apparatet er konstruert slik at det lett og uten større fagkunnskap kan ombygges til veggapparat. Forandringen består i å dreie gaffelfjærsettet 90° og anbringe gafflen i den tilsvarende åpning på siden av kassen. Den åpning som ikke benyttes, lukkes med en dekkplate.

6



Soklen er av helpresset, sortlakkert messing.
Kassen er av helpresset, sortlakkert stål.
Gaffel og mikrotelefon er av bakelit.

Apparatet er koblet slik at klokken ikke gir signal ved utringning.

Linjevenderen er støvtett innebygget. Den er koblet etter samme skjema som linjevender, kat. nr. 1068. Står vendararmen ved L_1 has forbindelse med linjegren L_1 , står den ved L_2 has forbindelse med linjegren L_2 . Opringning kan skje, og signalet mottas uansett i hvilken stilling vendararmen står.

Til hvert apparat kreves 2 tørrelementer med en spenning på tilsammen 3 V.

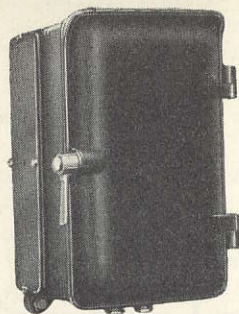
Deler:

- Mikrotelefon* kat. nr. 43 516 med utskiftbar mikrofonkapsel, 40 ohm, kat. nr. 14 357.
- Mikrotelefonsnor* kat. nr. 43 213.
- Gaffel* kat. nr. 43 210.
- Induksjonsspole* kat. nr. 14 001.
- Induktor* kat. nr. 12 862.
- Induktorsveiv* kat. nr. 43 292.
- Klokkestilling* kat. nr. 58 542.
- Klokkeskåler* kat. nr. 13 599 og kat. nr. 7864.
- Klokkespoler* kat. nr. 14 290, 1000 ohm.
- Linjevender* kat. nr. 55 770.
- Propp* kat. nr. 1177.
- Stikkontakt* kat. nr. 1178.
- Proppsnor* kat. nr. 55 797.

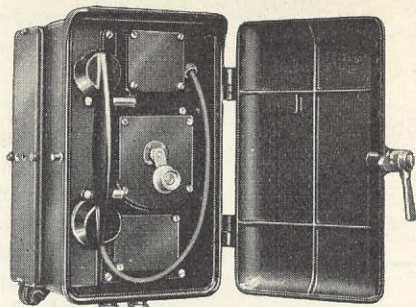
L. nr.	Kat. nr.	Utstyrt med	Proppsnor	Vekt ca. kg.
A 106	2339	Propp 1177 Stikkont. 1178	55 797	5,0

7

A 106



Kat. nr. DAT 1001.
Høide 380 mm. Bredde 241 mm. Dybde 183 mm.



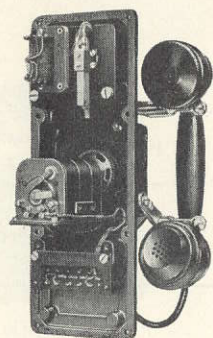
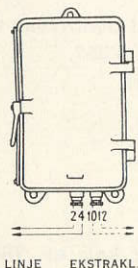
Kat. nr. DAT 1001, åpent.

Vanntett telefonapparat med induktor for vegg, i støpejerns kasse, uten klokke.

Kassen er av sortlakkert støpejern med dør som åpnes ved et enkelt håndgrep når apparatet skal brukes. Håndtaket kan på særskilt anmodning gjøres låsbart. Kassen har et avdelt rum for 2 tørrelementer og i bunnen vanntette gjennomføringer for linje- og klokkeledninger.

Alle apparatets deler er montert på en felles støpejernsramme, som ferdigmontert, koblet og prøvet settes inn i apparatkassen og skrues fast. Apparatet er ikke forsynt med klokke, fordi passende signalorganer for denne type av telefonapparater som regel bør velges under hensyn til forholdene i hvert enkelt tilfelle.

Klokker, se vanntette ekstraklokker L. nr. E 35 — E 349.



Kat. nr. DAT 1001, uttatt av kassen.

A 110

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
A 110	DAT 1001	21,8

TELEFONAPPARATER FOR CB OG AUTOMAT- SYSTEMER



ELEKTRISK BUREAU

TELEGRAMADRESSE: ELEKTRIKEN
P. B. MJ. 2214 - TELEFON 61820 OSLO

ALMINDELIGE BETINGELSER:

Enhver forsendelse skjer for mottagerens regning og risiko. Assuranse besørgeres kun på bestillerens uttrykkelige forlangende.

Varene pakkes omhyggelig av øvede folk. Ansvar overtas ikke for eventuell skade under transport. Reklamasjoner må skje innen 8 dager etter varens mottagelse og ledsages av pakkseddelen.

Ved bestilling bes alltid oppgitt L. nr. eller katalognummer.

Mål, vekt, illustrasjoner etc. er uten forbindtlighet. Denne katalogseksjon har sin separate prislister som tilstilles på forlangende.

INNHold:

Veggtelefonapparat for CB system	B 101
Bordtelefonapparat for CB system	B 105- 6
Veggtelefonapparat for automatsystem	B 110-12
Bordtelefonapparat for automatsystem	B 115-19
Biapparat for automatsystem	B 120
Bordtelefonapparat for automatsystem	B 121-22
Bordtelefonapparat med tilbakeringslinje	B 130-31
Bordtelefonapparat med 2 linjer	B 132-39
Vanntett veggtelefonapparat for automatsystem	B 150-52

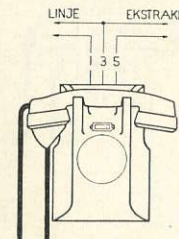
NUMMERREGISTER:

Kat. nr.	L. nr.
2401	B 101
2411	B 105
2412	B 106
2425	B 130
2440	B 132
2441	B 134
2444	B 136
2445	B 138
2451	B 110
2456	B 150
2461	B 115
2462	B 116
2475	B 131
2490	B 133
2491	B 135
2494	B 137
2495	B 139
2539	B 121
2541	B 122
2543	B 111
3361	B 117
3362	B 118
3370	B 112
DBK 1101	B 119
DBK 2101	B 120
DBT 1101	B 152
DE 140	B 151



Kat. nr. 2401.

Høide ca. 215 mm. Bredde
ca. 235 mm. Dybde ca.
110 mm.



Veggtelefonapparat for CB system.

Driftsspenning 24 V, linjestrøm optil 30 mA.

Kasse og mikrotelefon er støpt av bakelit.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 13 805 med utskiftbar mikrofonkapsel kat. nr. 13 806, 200 ohm.

Mikrotelefonspor kat. nr. 13 804.

Induksjonsspole kat. nr. 13 528.

Klokkestilling med skåler kat. nr. 13 837.

Klokkespoler kat. nr. 13 087, 500 ohm.

Kondensator kat. nr. 9573.

Dekkplate til hullet for nummerskiven kat. nr. 14 532.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
B 101	2401	2,3

Bordtelefonapparat for CB system.

Driftsspenning 24 V, linjestrøm optil 30 mA.

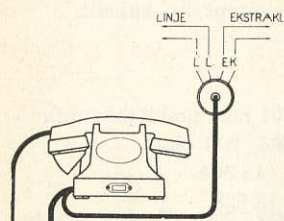
Kasse og mikrotelefon er støpt av bakelit.

Apparatene utføres med rosett eller med propp og stikkontakt.



Kat. nr. 2411—2412.

Høide ca. 140 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 185 mm.



Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 13 805 med utskiftbar mikrofonkapsel kat. nr. 13 806, 200 ohm.

Mikrotelefonspor kat. nr. 13 804.

Induksjonsspole kat. nr. 13 528.

Klokkestilling med skåler kat. nr. 13 070.

Klokkespøler kat. nr. 13 087, 500 ohm.

Kondensator kat. nr. 9573.

Dekkplate til hullet for nummerskiven kat. nr. 14 531.

Apparatene kan ved hjelp av et veggbeslag kat. nr. 13 522 også monteres på vegg.

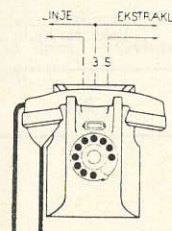
L. nr.	Kat. nr.	Utstyrt med	Rosett- eller proppspor	Vekt ca. kg.	
B 105	2411	Rosett	14 845	13 857	2,3
B 106	2412	{ Propp Stikkont. }	{ 13 863 13 860 }	13 867	2,4

Foruten i de utførelser som er spesifisert ovenfor leveres apparater av samme type på forlangende tilpasset systemer med andre driftsspenninger og linjestrømmer.



Kat. nr. 2451.

Høide ca. 215 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 110 mm.



Veggtelefonapparat for automatsystem.

Driftsspøning 24 V, linjestrøm optil 30 mA.

Kasse og mikrotelefon er støpt av bakelit.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 13 805 med utskiftbar mikrofonkapsel kat. nr. 13 806, 200 ohm.

Mikrotelefonspor kat. nr. 13 804.

Nummerskive med spor kat. nr. 57 554.

Induksjonsspole kat. nr. 13 528.

Klokkestilling med skåler kat. nr. 13 837.

Klokkespøler kat. nr. 13 087, 500 ohm.

Kondensator kat. nr. 9573.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
B 110	2451	2,5

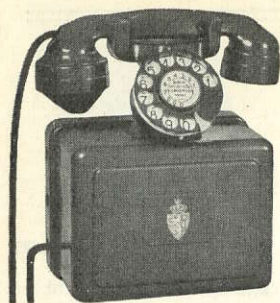
Veggtelefonapparat for automatsystem.

Kombinert bord- og veggapparat.

Driftsspøning 48 V, linjestrøm optil 85 mA.

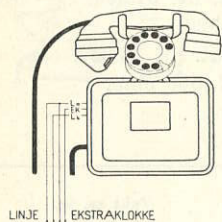
Telegrafverkets modell.

Apparatet er konstruert slik at det lett og uten større fagkunnskap kan ombygges til bordapparat. Forandringen består i å dreie gaffelfjærsettet 90° og anbringe gaffen i den tilsvarende åpning på fronten av apparatet. Den åpning som ikke benyttes, lukkes med en dekkplate. Når



Kat. nr. 2543.

Høide ca. 255 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 125 mm.



LINJE EKSTRAKLOKKE

apparatet skal omgjøres til bordapparat må det utstyres med rosett kat. nr. 14 845 og rosettsnor kat. nr. 43 214.

Sokkel og kasse av helpresset, sortlakkert stål. Gaffel og mikrotelefon av bakelit.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 43 283 med utskiftbar mikrofonkapsel S. T. K. nr. 2038 A.

Mikrotelefonsnor kat. nr. 43 213.

Gaffel kat. nr. 14 631.

Nummerskive med snor S. T. K. nr. 7019 A.

Induksjonsspole kat. nr. 13 528.

Klokkestilling kat. nr. 55 834.

Klokkeskåler kat. nr. 7864 og kat. nr. 13 599.

Klokkespøler kat. nr. 13 087, 500 ohm.

Kondensator kat. nr. 9573.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
B 111	2543	3,1

Veggtelefonapparat for automatsystem.

Kasse og mikrotelefon er støpt av bakelit.

Apparatet kan bare anvendes i forbindelse med automatisk telefonveksler type OL 10 og OL 12.

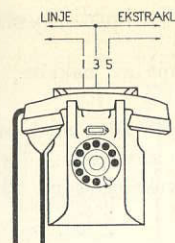
Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 43 525 med utskiftbar mikrofonkapsel kat. nr. 14 357, 40 ohm.

Mikrotelefonsnor kat. nr. 13 804.

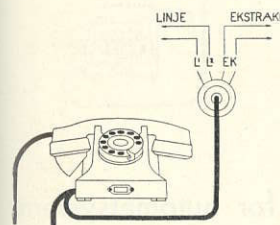
Nummerskive med snor kat. nr. 57 554.

B 112



Kat. nr. 2461—2462.

Høide ca. 140 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 185 mm.



Induksjonsspole kat. nr. 48 254.

Klokke kat. nr. KLD 1003, 100 ohm.

Tørrlikeretter type B 2—4—1, kat. nr. 168 367.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
B 112	3370	2,3

Bordtelefonapparat for automatsystem.

Driftsspennning 24 V, linjestrøm opptil 30 mA.

Kasse og mikrotelefon er støpt av bakelit.

Apparatet utføres med rosett eller propp og stikkontakt.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 13 805 med utskiftbar mikrofonkapsel kat. nr. 13 806, 200 ohm.

Mikrotelefonsnor kat. nr. 13 804.

Nummerskive med snor kat. nr. 57 555.

Induksjonsspole kat. nr. 13 528.

Klokkestilling med skåler kat. nr. 13 070.

Klokkespole kat. nr. 13 087, 500 ohm.

Kondensator kat. nr. 9573.

Apparatene kan ved hjelp av et veggbeslag kat. nr. 13 522 også monteres på vegg.

L. nr.	Kat. nr.	Utstyrt med	Rosett eller proppsnor	Vekt ca. kg.
B 115	2461	Rosett 14 845	13 857	2,5
B 116	2462	{ Propp 13 863 Stikkont. 13 860	13 867	2,6

Apparatene kan på forlangende leveres med retningsfjær påmontert klokken.

B 115—116



Kat. nr. 3361—3362.

Høide ca. 140 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 185 mm.

Bordtelefonapparat for automatsystem.

Kasse og mikrotelefon er støpt av bakelit.

Apparatet utføres med rosett eller med propp og stikkontakt. De kan bare anvendes i forbindelse med automatisk telefonveksler, type OL 10 og OL 12.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 43 525 med utskiftbar mikrofonkapsel kat. nr. 14 357, 40 ohm.

Mikrotelefonsnor kat. nr. 13 804.

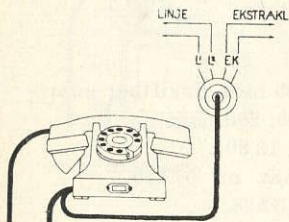
Nummerskive med snor kat. nr. 57 555.

Induksjonsspole kat. nr. 48 254.

Klokke kat. nr. KLD 1003, 100 ohm.

Tørrlikeretter type B 2—4—1, kat. nr. 168 367.

Apparatene kan ved hjelp av et veggbeslag kat. nr. 13 522 også monteres på vegg.



Kat. nr. DBK 1101.

Høide ca. 118 mm. Bredde ca. 233 mm. Dybde ca. 150 mm.

B 117—119

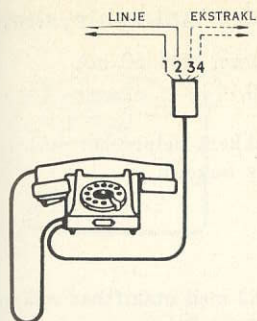
Bordtelefonapparat for automatsystem.

Driftsspennning 24 V, linjestrøm op til 30 mA.

Liten type med surrer istedenfor klokke.

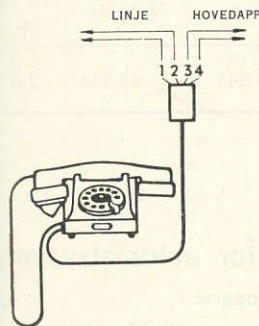
Dette apparat er passende for kontorer etc. hvor man ikke ønsker ringesignaler. Surreren gir diskrete, men tydelige signaler.

10



Kat. nr. DBK 2101.

Høide ca. 118 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 150 mm.



Kasse og mikrotelefon er støpt av bakelit.

Apparatet kan ved hjelp av en hylle kat. nr. RK 5005 også monteres på vegg.

L. nr.	Kat. nr.	Utstyrt med	App.snor	Vekt ca. kg.
B 119	DBK 1101	Veggfeste RK 8000/2	RS 5080	1,85

Biapparat for automatsystem.

Driftsspennning 24 V, linjestrøm op til 30 mA.

Liten type uten klokke.

Apparatet er beregnet for anvendelse i forbindelse med automatapparater med samme driftsspennning og linjestrøm. Apparatet bør plasseres således at signalene fra hovedapparatet kan høres av den som skal anvende bi-apparatet.

Samtale kan føres på samme måte fra begge apparater. Samtale fra det ene apparat kan ikke overhøres fra det annet.

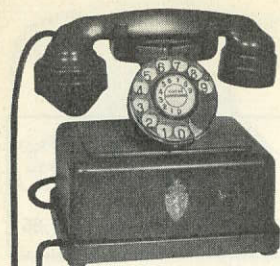
Kasse og mikrotelefon er støpt av bakelit.

Apparatet kan ved hjelp av en hylle kat. nr. RK 5005 også monteres på vegg.

L. nr.	Kat. nr.	Utstyrt med	App.snor	Vekt ca. kg.
B 120	DBK 2101	Veggfeste RK 8000/9	RS 5080	1,7

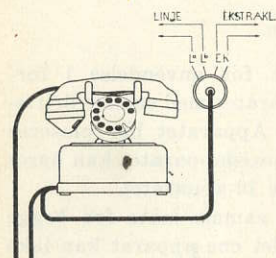
11

B 120



Kat. nr. 2539.

Høide ca. 210 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 155 mm.



Bordtelefonapparat for automatsystem.

Driftsspenning 48 V, linjestrøm optil 60 mA.
Oslo Telefonanleggs modell.

*Sokkel og kasse av sortlakkert helpresset stål.
Gaffel og mikrotelefon av bakelit.*

Deler:

- Mikrotelefon kat. nr. 43 283 med utskiftbar mikrofonkapsel S. T. K. nr. 2038 B.*
- Mikrotelefonsnor kat. nr. 43 213.*
- Gaffel kat. nr. 14 631.*
- Nummerskive med snor. S. T. K. nr. 7020 A eller S. T. K. nr. 7019 A.*
- Rosett kat. nr. 14 845.*
- Rosettsnor kat. nr. 43 214.*
- Induksjonsspole kat. nr. 14 899.*
- Klokkestilling med skåler kat. nr. 14 810.*
- Klokkespole kat. nr. 13 087, 500 ohm.*
- Kondensator kat. nr. 9579.*

L. nr.	Kat. nr.	Utstyrt med	Rosettsnor	Vekt ca. kg.
B 121	2539	Rosett 14 845	43 214	3,0



Kat. nr. 2541.

Høide ca. 230 mm. Bredde ca. 230 mm. Dybde ca. 155 mm.

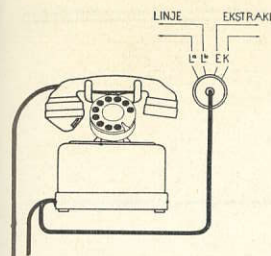
Bordtelefonapparat for automatsystem.

Kombinert bord- og veggapparat.
Driftsspenning 48 V, linjestrøm optil 85 mA.
Telegrafverkets modell.

Apparatet er konstruert slik at det lett og uten større fagkunnskap kan bygges om til veggapparat. Forandringen består i å dreie gaffelfjærsettet 90° og anbringe gafflen i den tilsvarende åpning på siden av kassen. Den åpning som ikke benyttes, lukkes med en dekkplate.

B 121 — 122

12



*Sokkel og kasse av helpresset sortlakkert stål.
Gaffel og mikrotelefon av bakelit.*

Deler:

- Mikrotelefon kat. nr. 43 283 med utskiftbar mikrofonkapsel S. T. K. nr. 2038 A.*
- Mikrotelefonsnor kat. nr. 43 213.*
- Gaffel kat. nr. 14 631.*
- Nummerskive med snor. S. T. K. nr. 7019 A.*
- Induksjonsspole kat. nr. 13 528.*
- Klokkestilling kat. nr. 55 834.*
- Klokkeskåler kat. nr. 7864 og kat. nr. 13 599.*
- Klokkespøler kat. nr. 13 087, 500 ohm.*
- Kondensator kat. nr. 9573.*
- Rosett kat. nr. 14 845.*
- Rosettsnor kat. nr. 43 214.*

L. nr.	Kat. nr.	Utstyrt med	Rosettsnor	Vekt ca. kg.
B 122	2541	Rosett 14 845	43 214	3,2

Foruten i de utførelser som er spesifisert ovenfor leveres apparater av samme type på forlangende tilpasset automatsystemer med andre driftsspenninger og linjestrømmer.

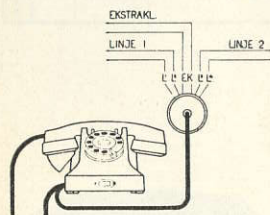
13

B 122



Kat. nr. 2475.

Høide ca. 140 mm. Bredder ca. 235 mm. Dybde ca. 185 mm.



Bordtelefonapparat med tilbake-ringslinje.

For centraler med driftsspennning 24 V, linjestrøm opptil 30 mA.

Kasse og mikrotelefon er støpt av bakelit.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 13 805 med utskiftbar mikrofonkapsel kat. nr. 13 806, 200 ohm.

Mikrotelefonssnor kat. nr. 13 804.

Induksjonsspole kat. nr. 13 528.

Klokkestilling med skåler kat. nr. 13 070.

Klokkespoler kat. nr. 13 087, 500 ohm.

Kondensator kat. nr. 9573.

Rosett kat. nr. 7153.

Rosettsnor kat. nr. 14 152.

For kat. nr. 2425:

Dekkplate for nummerskivehull kat. nr. 14 531.

For kat. nr. 2475:

Nummerskive med snor kat. nr. 57 555.

Apparatet kan ved hjelp av et veggbeslag kat. nr. 13 522 også monteres på vegg.

L. nr.	Kat. nr.	Utførelse	Vekt ca. kg.
B 130	2425	CB-apparat, uten nummerskive	2,5
B 131	2475	Aut.apparat, med nummerskive	2,7

Anrop kan mottas bare over linje L_1 .

Anrop kan skje bare over linje L_1 .

Holdemulighet bare for linje L_1 .

Tilbakeringning skjer bare over linje L_2 .

Apparatet har: 2 trykk-knapper, 1 klokke.

	Linje L_1	Linje L_2
Mikrotelefon på gaffelen. Ingen knapp trykket ned.		
Mikrotelefon løftet av. Ingen knapp trykket ned.		
Mikrotelefon løftet av. Den røde knapp trykket ned.		
Mikrotelefon løftet av. Utløserknappen trykket ned.		

Anrop til og fra apparatet går over linje L_1 .
Linje L_2 kan bare benyttes som tilbakeringslinje.

Anrop til apparatet besvares idet mikrotelefonen løftes av.

Anrop fra apparatet utgår som vanlig idet mikrotelefonen løftes av.

Under samtale på linje L_1 kan opplysninger gjennom et annet apparat tilknyttet lokalcentralen innhentes ved å trykke den røde knapp ned. Apparatet blir da tilkoblet tilbakeringslinjen L_2 samtidig som forbindelsen over L_1 holdes. Den røde knapp blir stående nedtrykket. Når samtalen over linje L_2 avsluttes, trykkes utløsningsknappen ned. Dette frigjør den røde knapp, og samtalen kan fortsette på linje L_1 .

Samtale på linje L_2 kan ikke overhøres av en abonnent som venter på linje L_1 .

Foruten apparat kat. nr. 2425 og kat. nr. 2475 kan på forlangende leveres apparater av samme type, men med koblingsmuligheter som angitt nedenfor.

- 1) Anrop kan mottas bare over linje L_1 .
Anrop kan skje bare over linje L_1 .
Holdemulighet både for linje L_1 og linje L_2 .
Tilbakeringning skjer bare over linje L_2 .
Apparatet har: 3 knapper og 1 klokke.
- 2) Anrop kan mottas bare over linje L_1 .
Anrop kan skje både over linje L_1 og linje L_2 .
Holdemulighet bare for linje L_1 .
Tilbakeringning skjer bare over linje L_2 .
Apparatet har: 3 knapper og 1 klokke.
- 3) Anrop kan mottas både over linje L_1 og linje L_2 .
Anrop kan skje både over linje L_1 og linje L_2 .
Holdemulighet bare for linje L_1 .
Tilbakeringning bare over linje L_1 .
Apparatet har: 3 knapper og 2 klokker.
- 4) Anrop kan mottas bare over linje L_1 .
Anrop kan skje både over linje L_1 og linje L_2 .
Holdemulighet både for linje L_1 og linje L_2 .
Tilbakeringning både over linje L_1 og linje L_2 .
Apparatet har: 4 knapper og 1 klokke.



Kat. nr. 2490.

Høide ca. 140 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 185 mm.

5) Anrop kan mottas både over linje L_1 og linje L_2 .

Anrop kan skje både over linje L_1 og linje L_2 .
Holdemulighet både for linje L_1 og linje L_2 .
Tilbakeringning både over linje L_1 og linje L_2 .
Apparatet har: 4 trykk-knapper og 2 klokker.

Bordtelefonapparat med 2 linjer. Sekretærtype.

For centraler med driftsspennning 24 V, linjestrøm opptil 30 mA.

Mellemstasjonsapparater (biapparater) for anvendelse sammen med L. nr. B 134 kat. nr. 2441 og L. nr. B 135 kat. nr. 2491.

Kasse og mikrotelefon er støpt av bakelit.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 13 805 med utskiftbar mikrofonskapsel kat. nr. 13 806, 200 ohm.

Mikrotelefonspor kat. nr. 13 804.

Induksjonsspole kat. nr. 13 528.

Klokkestilling med skåler kat. nr. 13 070.

Klokkespoler kat. nr. 13 087, 500 ohm.

Kondensator kat. nr. 9573.

Blinker kat. nr. 42 491.

Rosett med surrer kat. nr. 14 548.

Rosettspor kat. nr. 56 893.

For kat. nr. 2440: Dekkplate for nummerskive kat. nr. 14 531.

For kat. nr. 2490: Nummerskive med spor kat. nr. 57 555.

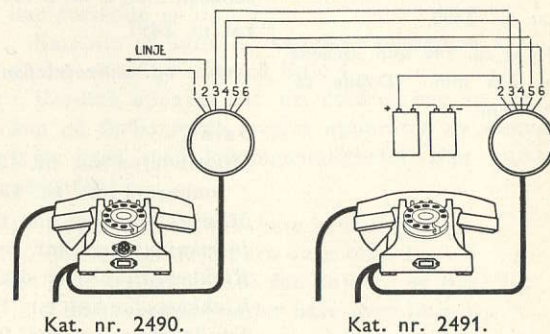
Apparatet har 4 knapper.

Apparatet kan ved hjelp av et veggbeslag kat. nr. 13 522 også monteres på vegg.

L. nr.	Kat. nr.	Utførelse	Vekt ca. kg.
B 132	2440	CB.-apparat, uten nummerskive	3,2
B 133	2490	Aut.apparat, med nummerskive	3,5

Apparatene anvendes i forbindelse med henholdsvis kat. nr. 2441 og kat. nr. 2491 og egner sig best for bruk innen samme institusjon, f. eks. hvor 1 linje skal rekkes fra 2 kontorer i samme bedrift. Apparat kat. nr. 2440 eller kat. nr. 2490 plasseres i chefens kontor og apparat kat. nr. 2441 eller kat. nr. 2491 i sekretærens kontor.

Innkommende anrop besvares normalt av sekretæren som eventuelt melder anropet til chefen. Chefen kan så overta samtalen ved å trykke ned den dertil bestemte knapp på sitt apparat.



Bordtelefonapparat med 2 linjer. Sekretærttype.

For centraler med driftsspenning 24 V, linjestrøm op til 30 mA.

Endestasjonsapparat (hovedapparat) for anvendelse sammen med L. nr. B 132 kat. nr. 2440 og L. nr. B 133 kat. nr. 2490.

Apparatet er utført som kat. nr. 2440 og kat. nr. 2490, men har ikke blinker og bare 3 knapper.



Kat. nr. 2491.

Høide ca. 140 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 185 mm.

Deler:

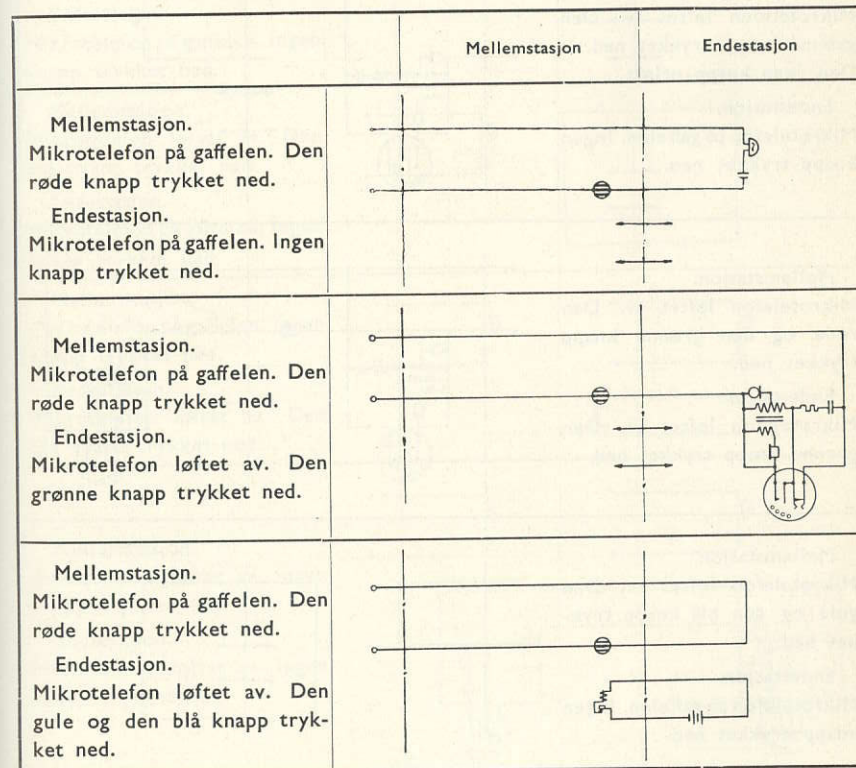
Rosettsnor kat. nr. 56 894.

For kat. nr. 2441: Dekkplate for nummerskive kat. nr. 14 531.

For kat. nr. 2491: Nummerskive med snor kat. nr. 57 555.

Til apparatet kreves 2 tørrelementer.

L. nr.	Kat. nr.	Utførelse	Vekt ca. kg.
B 134	2441	CB.-apparat, uten nummerskive	3,2
B 135	2491	Aut.apparat, med nummerskive	3,5



	Mellemstasjon	Endestasjon
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Den røde knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon løftet av. Den gule knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Den grønne knapp trykket ned. Den røde knapp utløst.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Ingen knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Den røde og den grønne knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon løftet av. Den grønne knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Den gule og den blå knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Ingen knapp trykket ned.</p>		

	Mellemstasjon	Endestasjon
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Den gule knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon løftet av. Ingen knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Ingen knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Ingen knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Den blå knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Ingen knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Ingen knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon løftet av. Den blå knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Ingen knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon løftet av. Ingen knapp trykket ned.</p>		

	Mellemstasjon	Endestasjon
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Den røde og den blå knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Ingen knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Den røde knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon løftet av. Den blå knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Den røde knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon løftet av. Ingen knapp trykket ned.</p>		

Innkommende anrop ekspederes på følgende måte:

Den røde knapp på chefs apparat er normalt trykket ned. Ved innkommende anrop ringer derfor bare klokken i sekretærens apparat. Mikrotelefonen på sekretærapparatet løftes av, og den grønne knapp trykkes ned. Sekretæren kommer derved i forbindelse med linje L_1 . Skal forbindelsen settes over til chefs apparat, trykker sekretæren den grønne knapp ned, hvorved linje L_1 holdes, trykker derefter ned den blå knapp (ringeknappen) og gir signal til chefsapparatet. Ringesignal gis så lenge knappen holdes nedtrykket. Når chefen løfter mikrotelefonen av gafflen, kan

han samtale med sekretæren og kan overta linje L_1 ved å trykke den grønne knapp ned og deretter utløse den røde knapp ved å trykke denne i bunnstilling. Samtalen på linje L_1 kan ikke overhøres av sekretæren.

Chefen har anledning til å lytte på samtaler som sekretæren fører over linje L_1 . Når chefsapparatet står i normalstilling med den røde knapp nedtrykket, kan det kobles inn på linje L_1 ved at den grønne knapp trykkes ned og samtalen som føres på linje L_1 kan da overhøres.

Ønsker chefen å overføre en samtale på linje L_1 til sekretærapparatet, utføres dette på følgende måte: Chefen trykker ned den gule knapp, hvorved linje L_1 holdes, og gir ved hjelp av den blå knapp signal til sekretærens apparat. Sekretæren besvarer anropet ved å løfte mikrotelefonen av gafflen, trykker den grønne knapp ned og kan overta samtalen når chefen trykker ned den røde knapp på sitt apparat og utløser den gule knapp (holdeknappen) idet mikrotelefonen legges på gafflen.

Samtale mellom chefs apparat og sekretærens apparat kan skje uansett hvilket av apparatene linje L_1 står tilkoblet, og uten at denne linje blir beslaglagt.

Bordtelefonapparat med 2 linjer.

Boligtype.

For centraler med driftsspenning 24 V, linjestrøm opptil 30 mA.

Mellemstasjonsapparat (hovedapparat) for anvendelse sammen med L. nr. B 138 kat. nr. 2445 og L. nr. B 139 kat. nr. 2495.

Kasse og mikrotelefon er støpt av bakelit.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 13 805 med utskiftbar mikrofonskapsel kat. nr. 13 806, 200 ohm.

Mikrotelefonsnor kat. nr. 13 804.



Kat. nr. 2494.

Høide ca. 140 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 185 mm.

Induksjonsspole kat. nr. 13 528.
 Klokkestilling med skåler kat. nr. 13 070.
 Klokkespoler kat. nr. 13 087, 500 ohm.
 Kondensator kat. nr. 9573.
 Blinker kat. nr. 42 491.
 Rosettsnor kat. nr. 56 895.
 Relé og klokkekaske med følgende deler:
 (Klokke kat. nr. KLD 1002, relé kat. nr. 80 626.)

For kat. nr. 2444: Dekkplate for nummerskive kat. nr. 14 531.

For kat. nr. 2494: Nummerskive med snor kat. nr. 57 555.

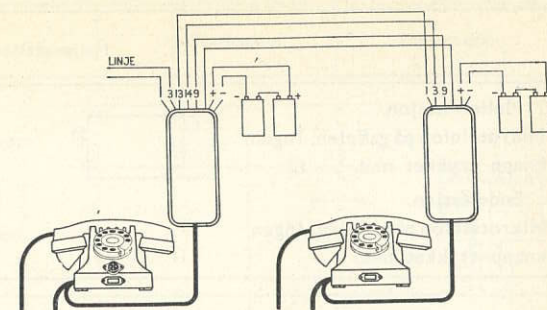
Apparatet har 4 trykknapper.

Apparatet kan ved hjelp av et veggbeslag kat. nr. 13 522 også monteres på vegg.

Til apparatet kreves 2 tørrelementer.

Apparatene anvendes i forbindelse med henholdsvis kat. nr. 2445 og kat. nr. 2495 og egner sig best hvor en linje skal føres så vel til kontor som privatbolig. Apparat kat. nr. 2444 eller kat. nr. 2494 anbringes på kontoret og apparat kat. nr. 2445 eller kat. nr. 2495 i privatboligen.

L. nr.	Kat. nr.	Utførelse	Vekt ca. kg.
B 136	2444	CB.-apparat, uten nummerskive	3,5
B 137	2494	Aut.apparat, med nummerskive	3,7



Kat. nr. 2494.

Kat. nr. 2495.



Kat. nr. 2495.

Høide ca. 140 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 185 mm.

Bordtelefonapparat med 2 linjer. Boligtype.

For centraler med driftsspøning 24 V, linjestrøm op til 30 mA.

Endestasjonsapparat (biapparat) for anvendelse sammen med L. nr. B 136 kat. nr. 2444 og L. nr. B 137 kat. nr. 2494.

Apparatet er utført som kat. nr. 2444 og kat. nr. 2494, men har ikke blinker og bare 3 knapper.

Deler:

Rosettsnor kat. nr. 56 896.

For kat. nr. 2445: Dekkplate for nummerskive-hull kat. nr. 14 531.

For kat. nr. 2495: Nummerskive med snor kat. nr. 57 555.

Til apparatet kreves 2 tørrelementer.

L. nr.	Kat. nr.	Utførelse	Vekt ca. kg.
B 138	2445	CB.-apparat, uten nummerskive	3,5
B 139	2495	Aut.apparat, med nummerskive	3,7

	Mellemstasjon	Endestasjon
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Ingen knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Ingen knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Den grønne knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Ingen knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Den gule og den blå knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Ingen knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Den gule knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon løftet av. Ingen knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Den røde knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Ingen knapp trykket ned.</p>		

	Mellemstasjon	Endestasjon
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Den røde knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon løftet av. Den grønne knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Den røde knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon løftet av. Den gule og den blå knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Den røde knapp holdt nedtrykket.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon løftet av. Den gule knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Den røde knapp holdt nedtrykket. Den grønne knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon løftet av. Den grønne knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Den blå knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Ingen knapp trykket ned.</p>		

	Mellemstasjon	Endestasjon
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Ingen knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon løftet av. Den blå knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Ingen knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon løftet av. Ingen knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Den røde knapp holdt nedtrykket. Den blå knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Ingen knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon på gaffelen. Den røde knapp trykket ned.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon løftet av. Den blå knapp trykket ned.</p>		
<p>Mellemstasjon. Mikrotelefon løftet av. Den røde knapp holdt nedtrykket.</p> <p>Endestasjon. Mikrotelefon løftet av. Ingen knapp trykket ned.</p>		

Innkommende anrop ekspederes på følgende måte:

I kontortiden:

Ved innkommende anrop ringer ekstraklokken ved kontorapparatet, mikrotelefonen løftes av og den grønne knapp trykkes ned. Apparatet er nu i forbindelse med linje L_1 , og samtale kan føres. Skal linjen settes over til boligapparatet, trykkes først den gule knapp ned, hvorved linje L_1 holdes, derefter utsendes ringesignal ved hjelp av den blå knapp. Ringesignalet gis så lenge ringeknappen holdes nedtrykket. Når mikrotelefonen på boligapparatet løftes av, kan samtale med kontorapparatet føres. Linje L_1 kobles over når den grønne knapp på boligapparatet og den røde knapp på kontorapparatet trykkes ned og mikrotelefonen på kontorapparatet legges på gaffelen. Ved å trykke ned den grønne knapp har man fra kontorapparatet anledning til å lytte på samtale som føres på linje L_1 fra boligapparatet. Den røde knapp må imidlertid holdes nedtrykket så lenge mikrotelefonen er løftet av, for ikke å bryte forbindelsen til boligapparatet.

En samtale som føres over boligapparatet på linje L_1 , kan også settes over til kontorapparatet. Dette skjer på følgende måte:

Den gule og den blå knapp på boligapparatet trykkes ned. Herved holdes forbindelsen med linje L_1 og ringesignal sendes til kontorapparatet. Idet mikrotelefonen på kontorapparatet løftes av samtidig som den røde knapp holdes nedtrykket, besvares anropet fra boligapparatet. Kontorapparatet overtar forbindelsen med linje L_1 ved å trykke ned den grønne knapp og derpå slippe den røde knapp.

Utenfor kontortiden:

Utenfor kontortiden står linje L_1 tilkoblet

boligapparatet idet den røde knapp på kontorapparatet er trykket ned. Innkommende anrop besvares fra boligapparatet ved å løfte mikrotelefonen av og trykke den grønne knapp ned.

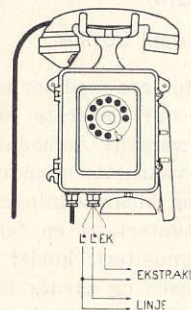
Klokken ved kontorapparatet er koblet inn på linje L₁ selv om linjen står tilknyttet boligapparatet. Kontorapparatets klokke vil altså ringe selv om linjen ved kontortidens begynnelse ikke er blitt koblet over. Samtale mellom kontorapparat og boligapparat kan skje uansett hvilket av apparatene linje L₁ står tilkoblet, og uten at denne linje blir beslaglagt.

Foruten de opførte apparater av Sekretærtypen og Boligtypen kan på forlangende leveres apparater av samme type, men med vekselstrømsignal og likeretter for mikrofonstrøm ved lokalforbindelse.



Kat. nr. 2456.

Høide ca. 350 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 125 mm.



Vanntett veggtelefonapparat for automatsystem.

Driftsspenning 24 V, linjestrøm op til 30 mA.

Oslo Telefonanleggs modell.

Kasse, lokk, kappe, sokkel og gaffel er støpt i aluminiumslegering og sortlakkert.

Apparatet er beregnet for opsetning på fuktige steder og kan uten skade utsettes for vannsprut.

Mikrotelefonen er utstyrt med vanntett pakning for telefonhuset.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 43 532 med utskiftbar mikrofonkapsel kat. nr. 13 806, 200 ohm.

Mikrotelefonsnor, gummiimpresset, kat. nr. 56447.

Nummerskive kat. nr. 57 556.

Induksjonsspole kat. nr. 13 528.

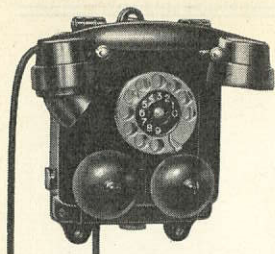
Klokkestilling kat. nr. 43 533.

Klokkespole kat. nr. 43 535, 1000 ohm.

Klokkeskål kat. nr. 43 242.

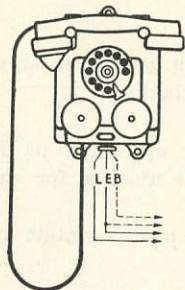
Kondensator kat. nr. 9573.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
B 150	2456	4,35



Kat. nr. DE 140.

Høide ca. 235 mm. Bredde ca. 180 mm.



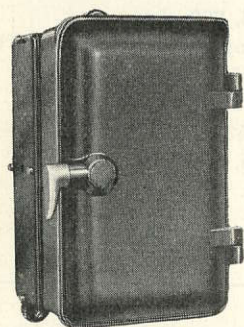
Vanntett veggtelefonapparat for automatsystem.

Driftsspenning 24 V, linjestrøm op til 30 mA.

Kassen er av støpejern og sortlakkert.
Mikrotelefonen er av bakelit.

Apparatet er beregnet for opsetning på fuktige steder.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
B 151	DE 140	6,5



Kat. nr. DBT 1101.

Høide ca. 380 mm. Bredde 241 mm. Dybde 183 mm.

Vanntett veggtelefonapparat uten klokke for automatsystem.

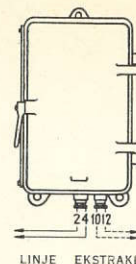
Driftsspenning 24 V, linjestrøm op til 30 mA.

Kassen er av sortlakkert støpejern med dør som åpnes ved et enkelt håndgrep når apparatet skal brukes. Håndtaket kan på særskilt anmodning gjøres låsbart. Kassen har vanntette gjennomføringer i bunnen for ringe- og klokkeledningene.

Alle apparatets deler er montert på en felles støpejerns ramme som ferdigmontert, koblet og prøvet settes inn i apparatkassen og skrues fast. Apparatet er ikke forsynt med klokke fordi pas-

B 151—152

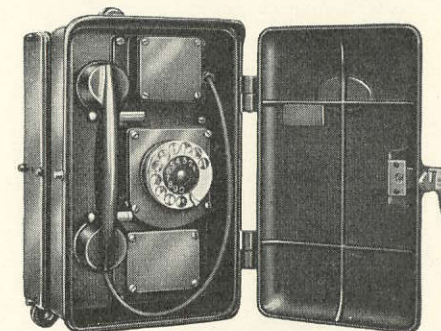
32



sende signalorganer for denne type av telefonapparater som regel bør velges under hensyn til forholdene i hvert enkelt tilfelle.

Klokke, se vantette ekstraklokker L. nr. E 332—349.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
B 152	DBT 1101	21



Kat. nr. DBT 1101, åpent.

Foruten de spesifiserte vanntette automatapparater, leveres apparater av samme typer på forlangende tilpasset manuelle CB-systemer og automatsystemer med andre driftsspenninger og linjestrømmer.

33

B 152

LOKALTELEFON- APPARATER



ELEKTRISK BUREAU

TELEGRAMADRESSE: ELEKTRIKEN
P. B. M.J. 2214 - TELEFON 61820 OSLO

ALMINDELIGE BETINGELSER:

Enhver forsendelse skjer for mottagerens regning og risiko. Assuranse besørages kun på bestillerens uttrykkelige forlangende.

Varene pakkes omhyggelig av øvede folk. Ansvar overtas ikke for eventuell skade under transport. Reklamasjoner må skje innen 8 dager efter varens mottagelse og ledsages av pakkseddelen.

Ved bestilling bes alltid oppgitt L. nr. eller katalognummer.

Mål, vekt, illustrasjoner etc. er uten forbindtlighet. Denne katalogseksjon har sin separate prislister som tilstilles på forlangende.

INNHold:

Veggtelefonapparat med surrer og trykknapp	C 101
Veggtelefonapparat med klokke og trykknapp, uten linjevelger	C 102
Bordtelefonapparat med surrer og trykknapp	C 105
Bordtelefonapparat med surrer og trykknapp, uten linjevelger	C 106
Veggtelefonapparat med linjevelger for 12 nr.	C 110
Bordtelefonapparat med linjevelger for 12 nr.	C 115
Skibstelefonapparat, vanntett	C 120-123
Hodetelefon og brystmikrofon med snor og støpsel	C 124
Stikkontakt, vanntett, av messing, 2 leders . . .	C 125
Skibstelefonapparat av bakelit	C 126
Koblingskasse	C 127
Fordelingskasse med koblingsklemmer	C 128
Spenningsdeler	C 129
Membranklokke	C 130
Membranhorn	C 131
Dørtelefoner	C 141-168
Tilbehør til dørtelefonapparater	C 170-176
Resepsjonscentraler	C 181-190
Kirketelefon	C 200-204

NUMMERREGISTER:

Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.
3046	C 101	70712	C 142
3189	C 115	70713	C 143
3190	C 106	70714	C 144
3191	C 110	70715	C 145
3192	C 102	70716	C 146
3352	C 105	70717	C 147
3380	C 120	70718	C 148
3381	C 121	70721	C 151
3382	C 122	70722	C 152
3383	C 123	70723	C 153
3384	C 124	70724	C 154
3385	C 125	70725	C 155
3386	C 126	70726	C 156
3387	C 127	70727	C 157
3388	C 128	70728	C 158
3389	C 129	70731	C 161
4271	C 200	70732	C 162
4272	C 201	70733	C 163
4274	C 202	70734	C 164
4275	C 203	70735	C 165
4276	C 204	70736	C 166
58278	C 176	70737	C 167
70021	C 171, C 196	70738	C 168
70061	C 130	71100	C 195
70133	C 131	71101	C 181
70311	C 172	71102	C 182
70312	C 173	71103	C 183
70313	C 174	71104	C 184
70445	C 175	71106	C 186
70577	C 170	71108	C 188
70711	C 141	71110	C 190



Kat. nr. 3046.

Høide ca. 235 mm. Bredde ca. 60 mm. Dybde ca. 86 mm.

Opsetningsskjema, se s. 8-9.

Veggtelefonapparat med surrer og trykknapp.

Apparatkasse og mikrotelefon er støpt av bakelit.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. RE 1013 med utskiftbar mikrofonkapsel kat. nr. 206 943/1, 200 ohm.

Mikrotelefonsnor kat. nr. RS 4253.

Surrer 40 ohm. Trykknapp med 3 stillinger, nemlig en normalstilling når mikrotelefonen er pålagt, en talestilling når mikrotelefonen er avløftet og en ringstilling når trykknappen trykkes helt inn.

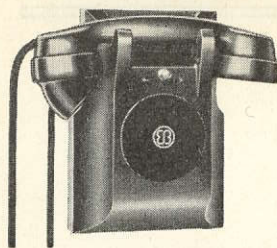
L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
C 101	3046	0,68

Veggtelefonapparat med klokke og trykknapp, uten linjevelger.

Apparatkasse og mikrotelefon er støpt av bakelit.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 43 525 med utskiftbar mikrotelefon kat. nr. 14 357, 40 ohm.



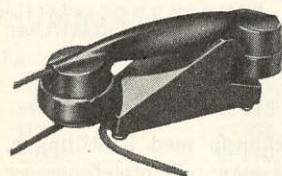
Kat. nr. 3192.

Høide ca. 215 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 110 mm.

Opsetningsskjema, se side 9.

*Mikrotelefon*snor kat. nr. 13 804.
Klokke kat. nr. KLD 1002.
Induksjonsspole kat. nr. 14 349.
Dekkeplate til hull for nummerskive kat. nr. 14 532.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
C 102	3192	2,2



Kat. nr. 3352.

Høide ca. 95 mm. Bredde ca. 60 mm. Dybde ca. 235 mm.

Opsetningsskjema, se side 8.

Bordtelefonapparat med surrer og trykknapp.

Apparatet er utført i likhet med kat. nr. 3046, men er utstyrt med bunnplate av metall med fire gummilabber samt et veggfeste kat. nr. RK 8000/3 og apparatsnor kat. nr. RS 6165.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
C 105	3352	0,88

Bordtelefonapparat med surrer og trykknapp, uten linjevelger.

Apparatkasse og mikrotelefon er støpt av bakelit.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 43 525 med utskiftbar mikrofonkapsel kat. nr. 14 357, 40 ohm.
*Mikrotelefon*snor kat. nr. 13 804.



Kat. nr. 3190.

Dimensjoner :

Høide ca. 140 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 185 mm.

Opsetningsskjema, se side 9.

Surrer kat. nr. 43 496.
Induksjonsspole kat. nr. 14 349.
Dekkeplate til hull for nummerskive kat. nr. 14 531.
Rosett kat. nr. 14 845.
*Rosett*snor kat. nr. 42 428.

Apparatet kan ved hjelp av et veggbeslag, kat. nr. 13 522 også benyttes som veggapparat.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
C 106	3190	2,3

Veggtelefonapparat med linjevelger for 12 nr.

Apparatkasse og mikrotelefon er støpt av bakelit.

Linjevelgeren er av utseende som en nummerskive og er utført med punkt-kontakter av rent sølv.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 43 525 med utskiftbar mikrofonkapsel kat. nr. 14 357, 40 ohm.
*Mikrotelefon*snor kat. nr. 13 804.
Klokke kat. nr. KLD 1002.
Induksjonsspole kat. nr. 14 349.
Linjevelger kat. nr. 14 250.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
C 110	3191	2,3

Bordtelefonapparat med linjevelger for 12 nr.

Apparatkasse og mikrotelefon er støpt av bakelit.

Linjevelgeren er av utseende som en nummer-



Kat. nr. 3189.

Høide ca. 140 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 185 mm.

Opsetningsskjema se side 9.

skive og er utført med punkt-kontakter av rent sølv.

Koblingsboksen har sokkel og kapsel av sort-lakkert jernplate.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 43 525 med utskiftbar mikrofonkapsel kat. nr. 14 357, 40 ohm.

Mikrotelefonspor kat. nr. 13 804.

Surrer kat. nr. 43 496.

Induksjonsspole kat. nr. 14 349.

Linjevelger kat. nr. 14 250.

Koblingsboks kat. nr. 14 537.

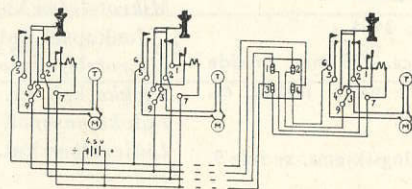
Rosettsnor kat. nr. 14 502.

Apparatet kan ved hjelp av et veggbeslag, kat. nr. 13 522, også benyttes som veggapparat.

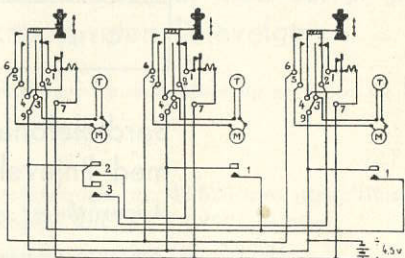
L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
C 115	3189	2,5

OPSETNINGSSKJEMAER

Beggeveis telefon med apparater kat. nr. 3046 og (eller) kat. nr. 3352.

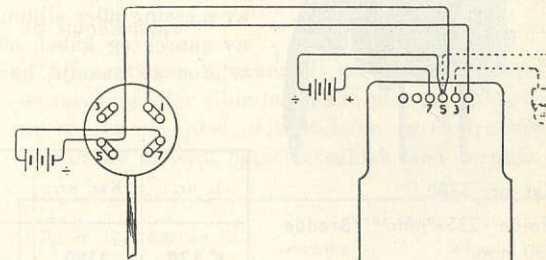
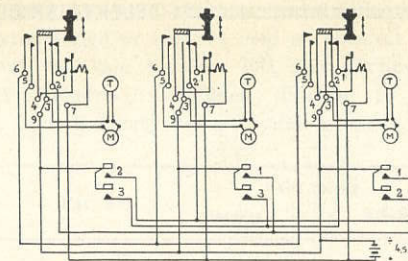


Beggeveis telefon med et hovedapparat og flere bi-apparater, kat. nr. 3046.



C 115

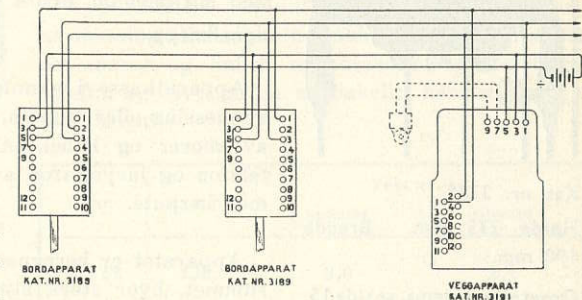
Beggeveis telefon med gjensidig forbindelsesapparater, kat. nr. 3046.



BORDAPPARAT
KAT.NR 3190

VEGGAPPARAT
KAT.NR. 3192

Beggeveis telefon med apparater kat. nr. 3190 og (eller) 3192.

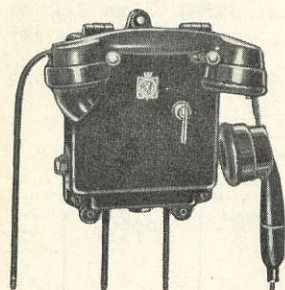


BORDAPPARAT
KAT.NR. 3189

BORDAPPARAT
KAT.NR. 3189

VEGGAPPARAT
KAT.NR. 3191

Telefon med gjensidig forbindelse mellom apparater kat. nr. 3189 og (eller) 3191.



Kat. nr. 3380.

Høide 235 mm. Brede
190 mm.

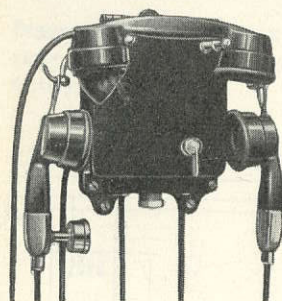
Opsetningsskjema, se side 15.

Skibstelefonapparat

med mikrotelefon, ekstra høretelefon og signalknapp.

Apparatkasse i vanntett, sortlakkert utførelse av messing eller silumin, paknipler for innføring av snorer og kabel, mikrotelefon og ekstra høretelefon av bakelit, høretelefonlokk med lærputer.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.	
		messing	silumin
C 120	3380	6,2	3,3



Kat. nr. 3381.

Høide 235 mm. Brede
190 mm.

Opsetningsskjema, se side 15.

Skibstelefonapparat

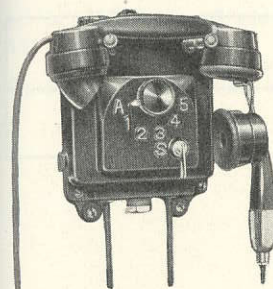
med mikrotelefon, ekstra høretelefon, laryngafon og signalknapp.

Apparatkasse i vanntett, sortlakkert utførelse av messing eller silumin, paknipler for innføring av snorer og kabel, mikrotelefon, ekstra høretelefon og laryngafon av bakelit, høretelefonlokk med lærpute.

Apparatet er beregnet på montering i maskinrummet, hvor sterk støy fra maskinen gjør det

C 120—121

10



Kat. nr. 3382.

Høide 235 mm. Brede
190 mm.

Opsetningsskjema, se side 15.

vanskelig å føre samtale med vanlig mikrotelefon.

Laryngafonen er utstyrt med en spesiell mikrofon som ved tale trykkes lett mot strupehodet. Talevibrasjonene overføres direkte til membranet uten å forstyrres av lyden utenfra.

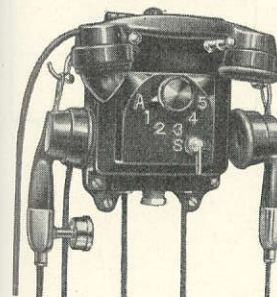
L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.	
		messing	silumin
C 121	3381	6,9	4,0

Skibstelefonapparat

med mikrotelefon, ekstra høretelefon, 5 nr. linjevelger og signalknapp.

Apparatkasse i vanntett, sortlakkert utførelse av messing eller silumin, paknipler for innføring av snorer og kabel, mikrotelefon og ekstra høretelefon av bakelit, høretelefonlokk med lærpute.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.	
		messing	silumin
C 122	3382	7,3	4,4



Kat. nr. 3383.

Høide 235 mm. Brede
190 mm.

Opsetningsskjema, se side 15.

Skibstelefonapparat

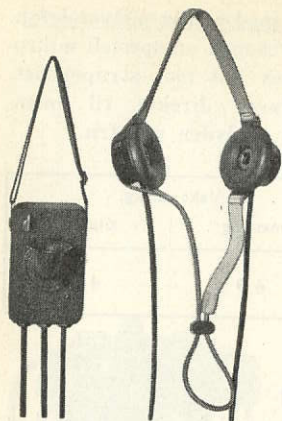
med mikrotelefon, ekstra høretelefon, laryngafon, 5 nr. linjevelger og signalknapp.

Apparatkasse i vanntett, sortlakkert utførelse av messing eller silumin, paknipler for innføring av snorer og kabel, mikrotelefon, ekstra høretelefon og laryngafon av bakelit, høretelefonlokk med lærpute.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.	
		messing	silumin
C 123	3383	8,0	5,1

11

C 122—123



Kat. nr. 3384.

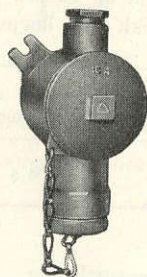
Hodetelefon og brystmikrofon med snor og støpsel.

Anvendes hvor fast montert apparat ikke kan benyttes.

Dobbelt hodetelefon utstyrt med innstillbar lærsele og høretelefonlokk med lærputer.

Brystmikrofon i vanntett, sortlakkert utførelse av messing eller silumin, paknipler for innføring av snorer, mikrofontrakt av messing, innstillbar lærsele og bryter for mikrofonstrømmen.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.	
		messing	silumin
C 124	3384	3,5	2,5

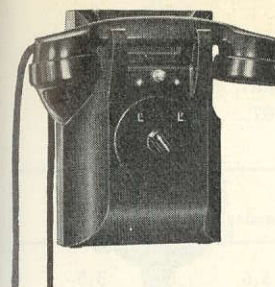


Kat. nr. 3385.

Høide 140 mm. Brekke
65 mm.

Vanntett stikkontakt av messing, 2 leders med paknippel for innføring av kabel, og deksel for påsetning når stikkontakt ikke benyttes.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
C 125	3385	0,8



Kat. nr. 3386.

Høide 217 mm. Brekke
151 mm.

Opsetningsskjema, se side 15.

Skibstelefonapparat

med mikrotelefon, vender og signalknapp.

Apparatkasse og mikrotelefon er støpt av bakelit, og mikrotelefonen holdes på plass ved påsatte slingreknaster.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 43 525 med utskiftbar mikrofonskapsel kat. nr. 14 357, 40 ohm.

Mikrotelefonssnor kat. nr. 56 447.

Innebygget klokke kat. nr. KLD 1004.

Vender for 2 stillinger.

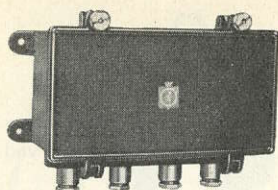
Apparatet er beregnet for montasje på et tørt sted, f. eks. i maskinistens lugar, og oppringning herfra kan kun foretas til apparatet i maskinrummet.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
C 126	3386	2,0

Koblingskasse

med sikringer og drosselspole.

Kasse i vanntett, sortlakkert utførelse av messing eller silumin med inntil 6 stk. paknipler for kabelinnføring.



Kat. nr. 3387—3388.
Lengde 300 mm. Bredde 180 mm. Dybde 120 mm.

Deler:

Underlag for sikringspatron kat. nr. 15 968.
Sikringspatron, 3 amp., kat. nr. 15 934.
Drosselspole kat. nr. 48 167.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.	
		messing	silumin
C 127	3387	5,6	3,5

Fordelingskasse

med koblingsklemmer.

Kasse i vanntett, sortlakkert utførelse av messing eller silumin med inntil 6 stk. paknipler for kabelinnføring.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.	
		messing	silumin
C 128	3388	5,6	3,5



Kat. nr. 3389.
Høide 400 mm. Bredde 106 mm. Dybde 82 mm.

C 128—129

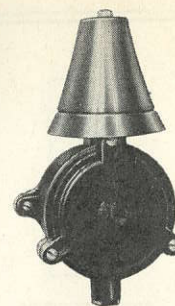
Spenningsdeler

for nedregulering av nettspenningen 110—220 V likestrøm til 12 V likestrøm.

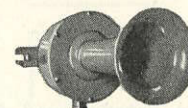
Kapsel av sortlakkert messing, perforert i bunn og topp for ventilasjon og med 2 stk. paknipler for kabelinnføring.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
C 129	3389	3,0

14



Kat. nr. 70 061.
Høide 270 mm. Bredde 115 mm. Dybde 125 mm.



Kat. nr. 70 130.
Lengde 230 mm. Diam. 140 mm.

Membranklokke

av messing i sortlakkert gass- og vanntett utførelse med paknippel for kabelinnføring og bronseskål 108 mm. Motstand 100 ohm. Spenning 12 volt likestrøm.

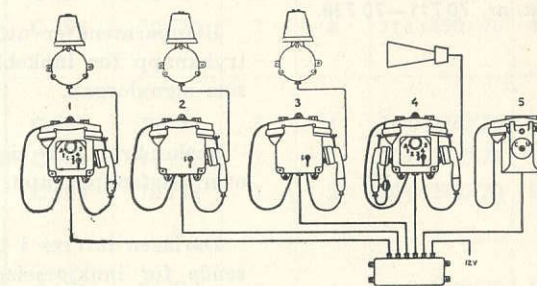
L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
C 130	70 061	2,5

Membranhorn

i sortlakkert, vanntett utførelse av messing med paknippel for kabelinnføring. Spenning 12 V likestrøm.

Membranhornet anvendes hvor en klokke ikke vil kunne høres på grunn av maskinstøi.

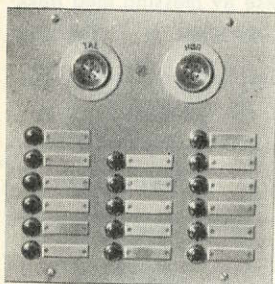
L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
C 131	70 133	2,3



App.nr. 1 i forb. med app.nr. 2, 3, 4, 5.
App.nr. 2 i forb. med app.nr. 1.
App.nr. 3 i forb. med app.nr. 1.
App.nr. 4 i forb. med app.nr. 1, 3, 5.
App.nr. 5 i forb. med app.nr. 1, 4.

15

C 130—131



Kat. nr. 70 711—70 738.

Dørtelefoner.

Dørtelefoner installeres ved gatedør med forbindelse til portner eller leieboer. De anvendes vanligvis i forbindelse med elektrisk dørlås.

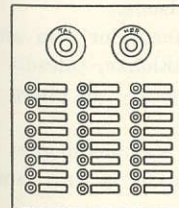
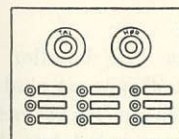
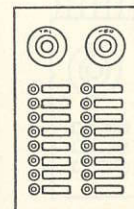
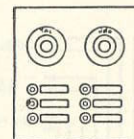
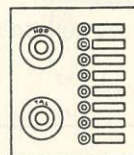
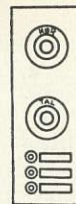
Dørtelefonapparatene er utført med spesielt robust telefon, mikrofon og trykk-knapper montert på en forkromet messingplate med boks for innfelling i vegg.

Biapparatene er utført av sort bakelit og har trykkknapp for innkobling av dørlåsen og surrer som signalorgan.

Ønskes kraftigere signal, opsettes en ringeklokke over telefonapparatet.

Dørlåsen leveres i to typer, en stor type passende for innkjørselsporter o. l., og en mindre type passende for vanlige inngangsdører.

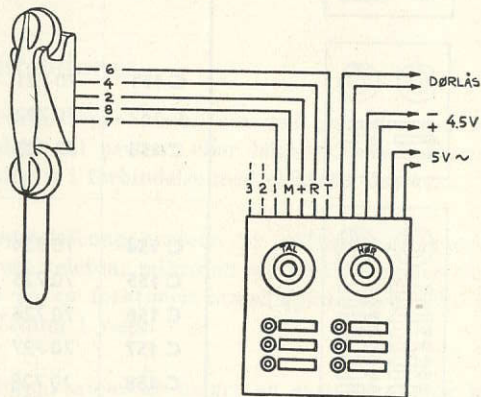
Til drift av anlegget kan etter ønske anvendes et batteri bestående av 3 tørrelementer, eller ringetransformator i forbindelse med en metallikeretter for talestrømmen.



L. nr.	Kat. nr.	Leiligheterpr. etasje	Etasjer	Dim.	Fig.
C 141	70 711	1	1	280×100×70	1
C 142	70 712	1	2	280×100×70	1
C 143	70 713	1	3	280×100×70	1
C 144	70 714	1	4	213×182×70	2
C 145	70 715	1	5	213×182×70	2
C 146	70 716	1	6	213×182×70	2
C 147	70 717	1	7	213×182×70	2
C 148	70 718	1	8	213×182×70	2
C 151	70 721	2	1	204×190×70	3
C 152	70 722	2	2	204×190×70	3
C 153	70 723	2	3	204×190×70	3
C 154	70 724	2	4	314×190×70	4
C 155	70 725	2	5	314×190×70	4
C 156	70 726	2	6	314×190×70	4
C 157	70 727	2	7	314×190×70	4
C 158	70 728	2	8	314×190×70	4
C 161	70 731	3	1	204×270×70	5
C 162	70 732	3	2	204×270×70	5
C 163	70 733	3	3	204×270×70	5
C 164	70 734	3	4	314×270×70	6
C 165	70 735	3	5	314×270×70	6
C 166	70 736	3	6	314×270×70	6
C 167	70 737	3	7	314×270×70	6
C 168	70 738	3	8	314×270×70	6

Tilbehør til dørtelefonapparater.

L. nr.	Kat. nr.	Benevnelse
C 170	70 577	Biapparat med surrer og trykknapp
C 171	70 021	Ringeklokke med verk under forn. stålskål og bunn av bakelit
C 172	70 311	Dørlås, liten type, beggeveis dører
C 173	70 312	Dørlås, stor type, beggeveis dører
C 174	70 313	Fjær for åpning av dør
C 175	70 445	Ringtransformator, 220 volt 50 per. 2 amp.
C 176	58 278	Metall-likeretter 0,6 amp.

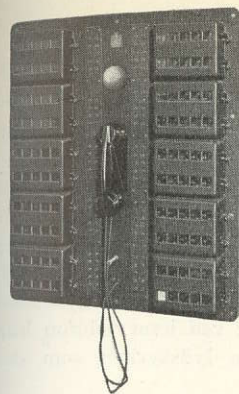


Resepsjonscentraler.

Resepsjonscentraler anvendes ved hoteller og hybelhus hvor man fra et centralapparat skal ha gjensidig telefonforbindelse med en rekke værelser, men hvor der ikke skal være anledning til å opnå forbindelse mellom værelsene.

Centralapparatet har nummertavler som angir hvorfra der ringes, solid ringeklokke, talesett utført i sort bakelit, jakkfelt og snor med plugg for innkobling av talesettet.

Centralapparatets deler er sammenbygget på en brun krystall-lakkert jernplate og har ramme for ophengning på vegg.



Kat. nr. 71 101—71 110

Betjeningen av disse apparater er meget enkel. Biapparatene er utført med kasse og mikro-telefon av sort bakelit, og kan etter ønske leveres som bord- eller veggapparater. De har surrer som signalorgan.

Ønskes kraftigere signal, opsettes en ringeklokke.

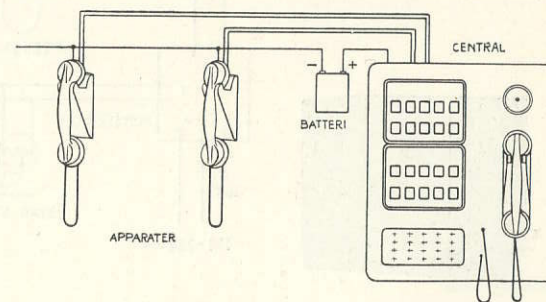
Til drift av anlegget opsettes et centralbatteri bestående av 5 tørrelementer.

L. nr.	Kat. nr.	Antall nr	Dim. mm
C 181	71 101	10	336 × 412 × 60
C 182	71 102	20	480 × 412 × 60
C 183	71 103	30	500 × 440 × 60
C 184	71 104	40	640 × 440 × 60
C 186	71 106	60	500 × 680 × 60
C 188	71 108	80	640 × 680 × 60
C 190	71 110	100	780 × 680 × 60

Resepsjonscentralene kan også leveres som lampefelt etter CB-system.

Tilbehør for resepsjonscentraler.

L. nr.	Kat. nr.	Benevnelse
C 195	71 100	Biapparat med surrer og trykknapp
C 196	70 021	Ringeklokke med verk under forn. stålskål og bunn av bakelitt.





4271

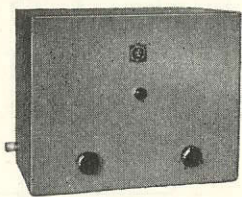


4272



4275

4274



4276

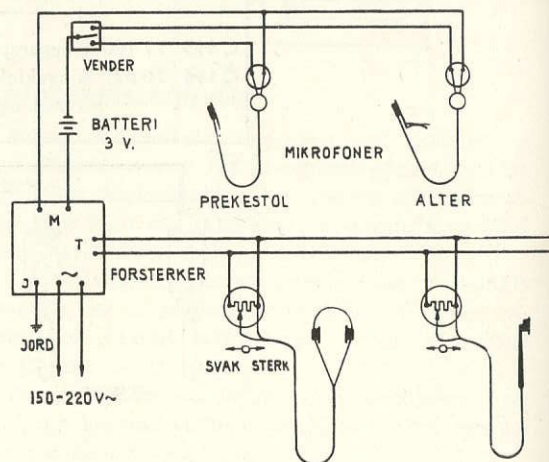
C 200—204

Kirketelefon

for tunghørte, til bruk i kirker og forsamlingslokaler.

Kirketelefonanlegget manøvreres fra en særskilt forsterker som kan plasseres i et siderum, i sakristiet, ved orglet eller et annet hensiktsmessig sted hvor det ikke forstyrrer og er lett tilgjengelig. Hvem som helst av kirkens personale kan betjene det. Er volumkontrollen en gang innstillet, kan anlegget bare ved hjelp av en bryter kobles inn før hver gudstjenestes begynnelse. Ved hjelp av en anordning ved hver telefon kan de tunghørte selv regulere lydstyrken som det passer hver enkelt best.

L. nr.	Kat. nr.	Benevnelse
C 200	4271	Mikrofon for anbringelse på prekestol.
C 201	4272	Mikrofon for anbringelse ved alter, med snor, propp og veggkontakt og med krok for ophengning.
C 202	4274	Telefon for tunghørte, med snor og regulerbar motstand.
C 203	4275	Hodetelefon for tunghørte, med snor og regulerbar motstand.
C 204	4276	Forsterker for kirketelefonanlegg, for nettilknytning 220 volt vekselstrøm.



Katalog Tm 1938, seksjon D

TRANSPORTABLE
TELEFONAPPARATER
SPESIALAPPARATER



ELEKTRISK BUREAU

TELEGRAMADRESSE: ELEKTRIKEN
P. B. M.J. 2214 - TELEFON 61820 OSLO

ALMINDELIGE BETINGELSER:

Enhver forsendelse skjer for mottagerens regning og risiko. Assurance besørges kun på bestillerens uttrykkelige forlangende.

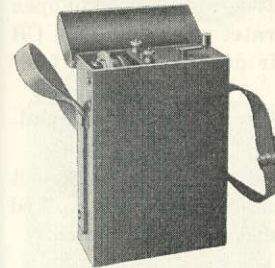
Varene pakkes omhyggelig av øvede folk. Ansvar overtas ikke for eventuell skade under transport. Reklamasjoner må skje innen 8 dager etter varens mottagelse og ledsages av pakkseddelen.

Ved bestilling bes alltid oppgitt L. nr. eller katalognummer.

Mål, vekt, illustrasjoner etc. er uten forbindtlighet. Denne katalogseksjon har sin separate prisliste som tilstilles på forlangende.

INNHOLD:

Transportabelt telefonapparat	D 101-3
Automatcelle for feltbruk	D 105
Forsterker for feltbruk	D 106
Batterikasse for forsterker	D 107
Kunstig linje for feltbruk	D 108
Prøvemikrotelefon	D 115-16
Lærveske for prøvemikrotelefon	D 117
Mynttelefonapparat	D 120-21
Myntapparat	D 125-26
Cheftelefonapparat	D 130
Bordapparat med innebygget forsterker	D 135



Kat. nr. 2670.

Høide ca. 260 mm. Bredd
ca. 180 mm. Dybde ca.
85 mm.

Transportabelt telefonapparat.

Lettvektype.
2000 ohms klokke.

Apparatet egner sig særlig som linjeunder-
søkelsesapparat.

Kassen er av helsveiset, sandblåst, sortlakkert
aluminium. Lokket er hengslet til kassen og
låses ved hjelp av en trykk-knapp.

Kassen har lang skulderrem av lær. Alle appa-
ratets elektriske deler er montert på en alumi-
niumsvinkel som festes til kassen med 2 skruer.
Ved å løsne skruene kan hele satsen tas ut.

Mikrotelefonen er utført av varmpresset alumi-
niumslegering og har avtagbart lokk, slik at sno-
ren lett kan skiftes. Mikrotelefonen har sanitært
mikrofonlokk og bryter i håndtaket.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 12 951 med utskiftbar mikro-
fonkapsel, 40 ohm, kat. nr. 14 357.

Mikrotelefonspor kat. nr. 90 405.

Induksjonsspole kat. nr. 14 001.

Induktor kat. nr. RGH 5131.

Induktorsveiv kat. nr. 90 406.

Klokke kat. nr. 44 169.

Klokkeskål kat. nr. 4685.

Klokkespole kat. nr. 4662.

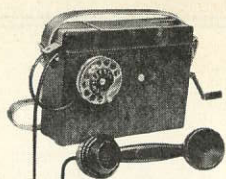
2 tørrelementer, Hellesens type 0 nr. 8.

1 lærrem kat. nr. 8384 og kat. nr. 8385.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
D 101	2670	4,1

NUMMERREGISTER:

Kat. nr.	L. nr.
2342	D 130
2585	D 121
2587	D 120
2665	D 103
2670	D 101
14089	D 115
14748	D 105
44166	D 106
44167	D 107
44168	D 108
215080	D 116
215086	D 117
AP 100	D 135
DMA 20	D 125
DMA 30	D 126
DPA 11	D 102



Kat. nr. DPA 11.

Høide 190 mm. Bredde 225 mm. Dybde 80 mm.

Transportabelt telefonapparat for LB, CB og automatsystemer. 1000 ohms klokke.

Apparatkasse og mikrotelefon er støpt av bakelit.

Apparatet er utstyrt med trykknapp for utkobling av klokken ved utringning. Trykknappen anvendes også når apparatet skal tilkobles CB eller automatlinjer, og blir da ved vridning fastholdt i bunnstilling.

Mikrotelefonen er utstyrt med bryter i håndtaket.

Nummerskiven er avtagbar, men fast koblet til apparatet med en gummiimpresstet snor. Ved transport pakkes skiven ned i apparatkassen.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
D 102	DPA 11	4,5

Transportabelt telefonapparat for feltbruk.

1000 ohms klokke.

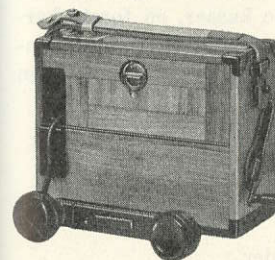
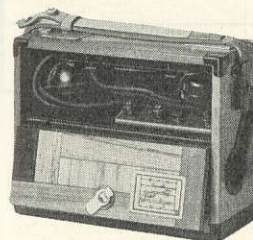
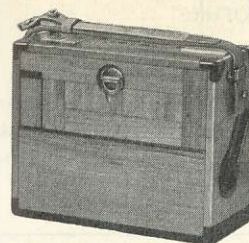
Den norske hærs modell.

Apparatet er spesielt konstruert for feltbruk og er derfor av en særlig solid utførelse.

Kassen er av lakkert teaktre og har hjørne- og bunneslag av sandblåst, sortlakkert aluminium.

Apparatet har en stor dør som er låst med 2 skruer, og en mindre frontdør med vridelås. Frontdøren har på den ene side en liten snoruttaksluke som alle ledninger føres ut igjennom når apparatet er i bruk og frontdøren lukket.

Mikrotelefonen er utført av varmpresst aluminiumslegering og har avtagbart lokk, slik at snoren lett kan skiftes. Ekstra høretelefon, jord-



Kat. nr. 2665.

Vist lukket, åpent og i driftsstilling.

Høide ca. 230 mm. Bredde ca. 290 mm. Dybde ca. 130 mm.

ledning, skrutrekker og reguleringsnøkkel oppbevares i apparatets reserverum. Jordledningspyd er montert på bæreremmen.

Ved å åpne bakkdøren i apparatet, kommer man lett vint til alle apparatets deler og til batterirummet.

Induktoren kan betjenes fra utsiden av apparatet. Når sveiven ikke er i bruk, svinges den inn i et sveivkammer på siden av kassen.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 12 952 med utskiftbar mikrofonkapsel kat. nr. 14 357, 40 ohm.

Mikrotelefonssnor kat. nr. 14 614.

Induksjonsspole kat. nr. 14 490.

Induktor kat. nr. 14 654.

Induktorsveiv kat. nr. 12 541.

Klokkestilling kat. nr. 14 618.

Klokkespøler kat. nr. 14 656, 500 ohm.

Klokkeskåler kat. nr. 7864.

Kondensator kat. nr. 9890.

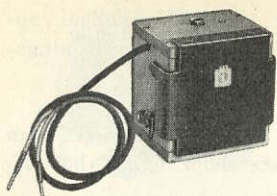
Edelgasslynavledere kat. nr. 15 925.

Ekstra høretelefon kat. nr. 13 598.

2 tørrelementer, Hellesens type 0 nr. 6.

Bærerem lengde 1300 mm. kat. nr. 13 594 eller 1800 mm. kat. nr. 13 595.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
D 103	2665	7,6



Automatcelle for feltbruk.

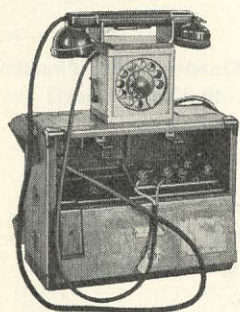
Den norske hærs modell.

Automat-cellen er spesielt konstruert for feltbruk, og anvendes i forbindelse med feltapparat L. nr. D 103 når apparatet skal tilkobles en automatisk telefoncentral.

Kat. nr. 14748.

Høide ca. 110 mm. Bredde ca. 115 mm. Dybde ca. 105 mm.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
D 105	14 748	1,2



Forsterker for feltbruk.

Den norske hærs modell.

Forsterkeren benyttes for inn- og utgående tale. Utstyret består av to kasser, en forsterkerkasse og en batterikasse. Forsterkeren er innbygget i en kasse av teak og er utstyrt med en bærerem.

Automatcellens plassering.

Deler:

Inngangstransformator.

Utgangstransformator.

Forsterkerør med rørholder.



Kat. nr. 44166.

Høide ca. 170 mm. Bredde ca. 290 mm. Dybde ca. 126 mm.



Kat. nr. 44167.

Høide ca. 260 mm. Bredde ca. 270 mm. Dybde ca. 120 mm.

Glødemotstand.

Potentiometer.

Ekspedisjonsnøkkel.

Klemmebrett med 2 linjeklemmer.

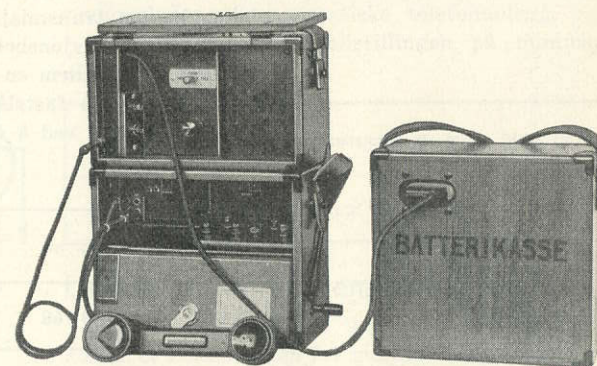
Parallelljakk.

Batteriforbindelsessnor med 4 pol. støpsel.

Alle de forannevnte deler er montert på en felles frontvegg av aluminium. For inspeksjon og eventuell feilretning kan frontveggen skrues løs og trekkes frem.

Ekspedisjonsnøkkelen har tre stillinger. I midtstillingen merket «Forbi», er forsterkeren utkoblet, d. v. s. forbindelsen går utenom forsterkerkretsen. I nøkkens venstre stilling merket «Høre», blir den innkommende tale forsterket (mottager). Står nøkkelen i høyre stilling merket «Tale», blir utgående tale forsterket (sender).

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
D 106	44 166	3,6



Batterikasse for forsterker.

Batterikassen er av teak og utstyrt med en bærerem.

Deler:

4 pol. stikk-kontakt.
Anodebatteri.
Glødestrømsbatteri.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
D 107	44 167	6,4



Kat. nr. 44 168.

Høide ca. 55 mm. Bredde
ca. 105 mm. Dybde ca.
105 mm.

Kunstig linje for feltbruk.

Den norske hærs modell.

Den kunstige linje består av en liten kassett
av tre, hvori der er montert følgende deler:

3 bifilare motstander.

4 linjeklemmer.

1 vender med tilhørende fjærsett.

Den kunstige linje kan benyttes til:

- A. Kontroll av feltapparatenes, vekslernes og forsterkerens transmisjonsegenskaper.
- B. Kontroll av stasjonsbetjeningens høreevne.
- C. Taleøvelser gjennom en dempning på 3 neper.
- D. Skjønnsmessig å fastslå en utlagt felttelefonlinjes dempning ved å foreta sammenlignende høreprøver.

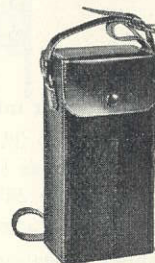
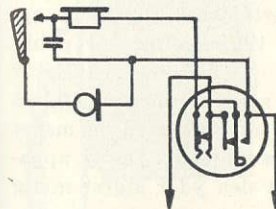
L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
D 108	44 168	0,40



Kat. nr. 14 089.



Kat. nr. 215 080.



Kat. nr. 215 086.

Prøvemikrotelefon.

Prøvemikrotelefonen er utstyrt med nummer-skive og kondensator og kan benyttes som selvstendig apparat ved linjeundersøkelser på automatiske telefonanlegg.

Ved bestilling må tallstillingen på nummer-skiven oppgis.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
D 115	14 089	0,85

Prøvemikrotelefon.

Prøvemikrotelefonen er støpt av bakelit og utstyrt med nummerskive, kondensator og 2-leders snor med krokodilleklemmer.

Anvendes som selvstendig apparat ved linjeundersøkelse på automatiske telefonanlegg.

Ved bestilling må tallstillingen på nummer-skiven oppgis.

L. nr.	Kat. nr.	Dimensjoner ca. mm.	Vekt ca. kg.
D 116	215 080	80 × 105 × 240	0,75

Lærveske for prøvemikrotelefon.

Lærvesken er utstyrt med bærerem, og inneholder et særskilt rum for mindre verktøi, reserve-deler, sikringer etc.

L. nr.	Kat. nr.	Dimensjoner ca. mm.	Vekt ca. kg.
D 117	215 086	90 × 130 × 260	0,55



Kat. nr. 2587.

Høide ca. 360 mm. Bredde ca. 185 mm. Dybde ca. 125 mm.

Dimensjonene gjelder apparatet uten mikrotelefon.

Mynttelefonapparat.

For tilknytning til automatsystemer med driftsspenning 24 V og linjestrøm op til 30 mA.

Ing. E. Johansens modell.

Mynttelefonapparatet leveres normalt for 10 øres mynt, men kan også tilpasses for andre myntstørrelser.

Apparatet er særskilt solid utført og egner sig foruten til montering i hoteller, restauranter, teater og offentlige talestasjoner, også til opsetning i kiosker som er tilgjengelige for publikum hele døgnet.

Kassen er utført av smijern med nedfalset lokk og dekkede hengsler og låses med en meget solid mekanisme. Pengebøsssen låses fast i apparatet, og er utført slik at den yder størst mulig sikkerhet mot tyveri.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 57 006 med utskiftbar mikrofonkapsel kat. nr. 13 806, 200 ohm.

Mikrotelefonssnor kat. nr. 43 380.

Nummerskive med snor kat. nr. 57 555.

Induksjonsspole kat. nr. 13 952.

Kondensatorer kat. nr. 9573.

Relé kat. nr. 82 535.

Med hvert apparat følger 2 pengebøsser kat. nr. 13 411 og 2 sett nøkler kat. nr. 13 695 og kat. nr. 13 696.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
D 120	2587	9

Ved anrop fra myntapparatet må mikrotelefonen først løftes av gaflen. Derefter legges en ubeskadiget mynt i myntkanalen, summetonen høres og det ønskede nummer kan stilles inn med nummerskiven. Når den anropte abonnent svarer, trykkes knappen på apparatets forside inn. Herved ophører kortslutningen av mikrofonen, mynten faller ned i pengebøsssen og samtale kan fåes.

Hvis den anropte abonnent er optatt eller ikke svarer, henges mikrotelefonen tilbake på gaflen uten at man trykker på knappen. Mynten faller da ned i pengekoppen på forsiden av apparatet.

Når samtalen er slutt, henges mikrotelefonen på gaflen og forbindelsen brytes.



Kat. nr. 2585.

Høide ca. 360 mm. Bredde ca. 185 mm. Dybde ca. 125 mm.

Dimensjonene gjelder apparatet uten mikrotelefon.

Mynttelefonapparat.

For tilknytning til CB og MG systemer.

Ing. E. Johansens modell.

Mynttelefonapparatet leveres normalt for 10 øres mynt, men kan også tilpasses for andre myntstørrelser.

Apparatet er utført som L. nr. D 120 kat. nr. 2587, men uten nummerskive.

Til hvert apparat kreves 2 tørrelementer.

I centralen må opsettes spesialutstyr for linjer til mynttelefonapparatene.

Ved anrop fra mynttelefonapparatet må mikrotelefonen først løftes av gaflen. Derefter legges en ubeskadiget mynt i myntkanalen. Anrops-

reléet på centralen trekker til og anropslampen tendes. Ekspedienten setter svaresnor i jakken, hvorved strømmen for anropsreléet og anropslampen brytes, legger ekspedisjonsnøglen i svarestilling og trykker knappen for den anropende linje inn. Abonnten bestiller telefonnummeret, og telefonistinnen etablerer forbindelsen på vanlig måte med ringsnor. Når den anropte abonnent svarer, trykkes knappen på apparatets forside inn og samtalen kan føres, idet den anropende nu får mikrofonstrøm fra lokalt batteri. Mynten faller ned i bøssen, samtidig som knappen trykkes inn.

Hvis den anropte abonnent er optatt eller ikke svarer, henges mikrotelefonen tilbake på gaflen uten at man trykker på knappen. Mynten faller da ned i pengekoppen på forsiden av apparatet.

Når samtalen er slutt, henges mikrotelefonen tilbake på gaflen. Herved vil sluttsignalreléet på centralen trekke til og sluttsignallampen lyse. Ekspedienten tar snoren ut av jakken og bryter derved strømmen fra sluttsignalreléet og lampen.

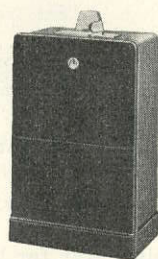
L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
D 121	2585	8,8

Mynttelefonapparatene kan på forlangende også leveres for andre driftsspenninger og linjestrømmer.

Myntapparat.

Tilleggsapparat.

Myntapparatet er konstruert som et tilleggsapparat til et normalt CB eller automat-telefonapparat, og kan anvendes både for utgående og innkommende samtaler. Det eneste krav myntapparatet stiller, er at man får polvending på apparatets linje når den anropte abonnent svarer — ved CB-system eventuelt når ekspedienten ringer op.



Kat. nr. DMA 20.

Høide ca. 287 mm. Bredde ca. 165 mm. Dybde ca. 98 mm.

D 125—126



Kat. nr. DMA 30.

Høide ca. 243 mm. Bredde ca. 141 mm. Dybde ca. 80 mm.

Myntapparatet er beregnet for 10 øres mynt, men kan på forlangende også leveres for andre myntstørrelser. Apparatene føres i 2 størrelser, en innbruddssikker modell (Nr. DMA 20) for anbringelse i kiosker, og en modell med enklere utført kasse (Nr. DMA 30) for anbringelse på steder hvor apparatet er under stadig kontroll, f. eks. i hoteller, kaféer o. l.

L. nr.	Kat. nr.	Utførelse	Vekt ca. kg.
D 125	DMA 20	Innbruddssikker	7,8
D 126	DMA 30	Ikke innbruddssikker	2,8

Ved anrop fra myntapparatet legges en ubeskadiget mynt i myntkanalen på toppen av apparatet, mikrotelefonen løftes av og nummeret stilles inn med nummerskiven. Når den anropte abonnent svarer, faller mynten ned i myntkanalen og samtalen kan føres.

Hvis den anropte abonnent ikke svarer, blir mynten liggende i pengekanalens øvre del og kan tas tilbake.

Når samtalen er slutt, legges mikrotelefonen tilbake på gaflen og forbindelsen brytes.



Kat. nr. 2342.

Høide ca. 140 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 185 mm.

Cheftelefonapparat uten klokke og induktor.

Telegrafverkets modell.

Apparatkasse og mikrotelefon er støpt av bakelit.

Apparatet er beregnet på å anvendes som chefsapparat i forbindelse med et magneto hovedapparat.

Innkommende anrop besvares av sekretæren ved hovedapparatet og kan overtas av chefen når han løfter sin mikrotelefon av gafflen. Utgående anrop besørgeres av sekretæren. Når forbindelsen er opsatt, kan chefen overta linjen på samme måte som ved innkommende anrop.

Deler:

Mikrotelefon kat. nr. 43 283 med utskiftbar mikrofonkapsel kat. nr. 14 357, 40 ohm.

Mikrotelefonssnor kat. nr. 43 213.

Induksjonsspole kat. nr. 14 001.

Dekkplate kat. nr. 14 531.

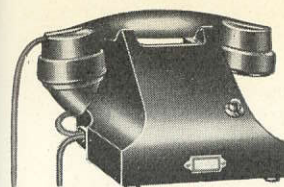
Rosett kat. nr. 14 845.

Rosettsnor kat. nr. 43 214.

Til hvert apparat kreves 2 tørrelementer med en spenning på tilsammen 3 V.

Apparatet kan ved hjelp av et veggbeslag, kat. nr. 13 522, også monteres på vegg.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
D 130	2342	1,8



Kat. nr. AP 100.

Høide ca. 140 mm. Bredde ca. 235 mm. Dybde ca. 185 mm.

Bordapparat med innebygget forsterker.

Apparatet inneholder en toveis forsterker. Kasse og mikrotelefon er støpt av bakelit. Forsterkerapparatet kan anvendes av personer med nedsatt hørsel og dessuten på linjer med mindre gode transmisjonsegenskaper. Maksimal forsterkning for innkommende tale er ca. 2,3 neper, og forsterkningen kan reguleres ved hjelp av et potensiometer som er anbragt på forsiden av apparatet. For å undgå forvrengning bør innkommende nivå ikke være høyere enn — 1,3 neper. For utgående tale innstilles vanlig nullnivå. For linjer med dårlige transmisjonsegenskaper kan apparatet justeres til å gi et visst positivt nivå ved omkobling av transformatorens uttak. Ved denne omkobling kan forsterkningen reguleres 0,8 neper i skritt på 0,2 neper. Høieste mulige utgangsnivå er således + 0,8 neper.

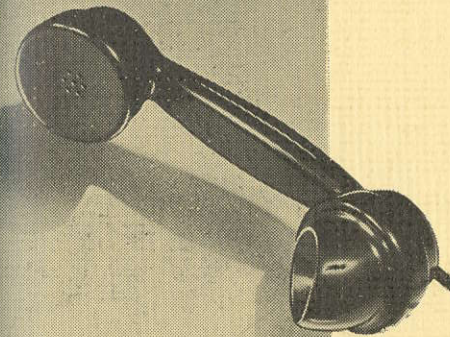
Apparatet innkobles som biapparat til et telefonapparat ved et hvilket som helst system. Samtale kan således føres fra hovedapparatet som står innkoblet på vanlig måte, eller fra forsterkerapparatet som automatisk innkobles når mikrotelefonen løftes av. Ved anrop anvendes hovedapparatet, som mottar innkommende ringesignal.

Til drift av apparatet kreves et glødestrømsbatteri på 1,5 V og et høispenningsbatteri på 60 V.

Batteriene kan på forlangende innebygges i en batterikasse RK 2312.

Apparatet har to rør Marconi L 11.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
D 135	AP 100	3,0



1938 - SEKSJON - E



**DELER OG
TILBEHØR FOR
TELEFONAPPARATER**

DELER OG TILBEHØR FOR TELEFONAPPARATER



ELEKTRISK BUREAU

TELEGRAMADRESSE: ELEKTRIKEN
P. B. M.J. 2214 - TELEFON 61820 **OSLO**

ALMINDELIGE BETINGELSER:

Enhver forsendelse skjer for mottagerens regning og risiko. Assuranse besørges kun på bestillerens uttrykkelige forlangende.

Varene pakkes omhyggelig av øvede folk. Ansvar overtas ikke for eventuell skade under transport. Reklamasjoner må skje innen 8 dager etter varens mottagelse og ledsages av pakkseddelen.

Ved bestilling bes alltid opgitt L. nr. eller katalognummer.

Mål, vekt, illustrasjoner etc. er uten forbindlighet.

Denne katalogseksjon har sin separate prisliste som tilstilles på forlangende.

INNHold:

Mikrotelefoner	E 101-126
Høretelefon med skaff	E 130
Brystmikrofon med hodetelefon	E 132-133
Deler for høretelefoner	E 140-183
Deler for mikrofoner	E 190-239
Skaffer for mikrotelefoner	E 240-244
Gaffer for telefonapparater og vekslere	E 245-256
Nummerskiver	E 260-263
Induktorer og induktorsveiver	E 270-292
Deler for induktorer	E 295-315
Ekstraklokker, vekselstrøm	E 320-349
Hetter for ekstraklokker	E 350-351
Klokkestillinger	E 355-376
Deler for klokkestillinger	E 380-412
Ringelokker for likestrøm	E 420-424
Surrer for likestrøm	E 426-427
Induksjonsspoler	E 430-443
Kondensatorer	E 450-463
Propper	E 470-479
Stikk-kontakter	E 485-493
Innmuringsboks for 3-leders stikk-kontakt	E 498
Rosetter	E 500-502
Koblingsbokser	E 505-518
Linjevendere	E 600-607
Kombinerte linjevendere og ekstraklokker	E 608-609
Tolinjers relé	E 615
Viderekoblingsrelé	E 616
Pengebøsse	E 620
Veggbeslag for bakelit bordapparater	E 621
Tørrelementer	E 650-659
Lynavledersatser for 1 dobbeltlinje	E 670-687
Underlag for sikringspatroner	E 690-692

NUMMERREGISTER:

Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.
304	E 430	4653	E 362	8001	E 361
527	E 650	4656	E 356	8093	E 296
528	E 651	4657	E 358	8094	E 297
529	E 652	4658	E 359	8095	E 298
531	E 653	4660	E 401	8133	E 608
532	E 654	4661	E 402	8134	E 609
957	E 199	4662	E 403	8157	E 312
964	E 366	4681	E 410	8210	E 192
1068	E 600	4682	E 383	8245	E 105
1156	E 142	4684	E 380	8247	E 106
1157	E 143	4685	E 381	8250	E 107
1158	E 233	4739	E 400	8252	E 108
1159	E 234	5035	E 101	8365	E 286
1162	E 190	5037	E 102	8506	E 392
1163	E 191	5038	E 103	8516	E 214
1167	E 147	5057	E 295	8517	E 153
1168	E 148	5073	E 360	8518	E 154
1169	E 288	5243	E 157	8519	E 213
1170	E 285	5245	E 145	8540	E 179
1171	E 472	5247	E 240	8541	E 180
1172	E 487	5249	E 215	8542	E 195
1173	E 290	5251	E 216	8620	E 155
1174	E 473	5256	E 178	8621	E 156
1175	E 488	5272	E 196	8688	E 357
1177	E 475	5273	E 226	8700	E 146
1178	E 490	5496	E 130	8921	E 450
1179	E 474	5624	E 183	9500	E 280
1180	E 489	5653	E 160	9572	E 463
1191	E 206	5654	E 161	9573	E 458
1199	E 207	5686	E 451	9575	E 460
1281	E 235	5718	E 291	9576	E 455
1282	E 236	5723	E 310	9577	E 456
1297	E 151	5753	E 245	9579	E 457
1363	E 485	5754	E 246	9580	E 461
1372	E 470	5955	E 311	9581	E 459
1400	E 471	5971	E 152	9582	E 453
1401	E 486	7153	E 502	9682	E 239
1450	E 208	7345	E 431	9741	E 132
1451	E 209	7415	E 390	9742	E 133
1452	E 210	7426	E 363	9770	E 247
1453	E 211	7427	E 364	9784	E 248
1454	E 212	7837	E 255	9890	E 462
4556	E 501	7863	E 365	9970	E 432
4637	E 355	7864	E 384	9975	E 433

Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.
11845	E 220	13863	E 478	42450	E 229
11848	E 201	13894	E 388	42451	E 601
11862	E 221	13895	E 389	42500	E 511
12085	E 505	13952	E 437	42502	E 512
12136	E 393	14001	E 438	42503	E 513
12186	E 506	14033	E 498	42562	E 252
12187	E 508	14040	E 320	42765	E 123
12188	E 509	14041	E 324	42897	E 314
12189	E 510	14050	E 321	42898	E 315
12206	E 452	14051	E 325	43210	E 251
12308	E 144	14052	E 323	43238	E 372
12369	E 231	14053	E 327	43239	E 373
12374	E 162	14060	E 322	43240	E 375
12375	E 163	14061	E 326	43242	E 391
12415	E 227	14071	E 439	43243	E 405
12453	E 300	14113	E 305	43292	E 289
12454	E 301	14114	E 306	43334	E 602
12478	E 313	14115	E 307	43345	E 124
12498	E 411	14282	E 394	43371	E 330
12505	E 412	14290	E 408	43516	E 120
12541	E 292	14349	E 440	43525	E 116
12572	E 228	14357	E 222	43532	E 121
12644	E 164	14359	E 117	43570	E 122
12650	E 476	14461	E 434	43571	E 125
12753	E 477	14479	E 441	43572	E 126
12758	E 382	14490	E 435	43675	E 254
12860	E 270	14525	E 620	44164	E 606
12861	E 274	14537	E 507	44165	E 607
12862	E 271	14618	E 371	44169	E 367
12863	E 275	14631	E 249	44180	E 223
12864	E 273	14654	E 272	44181	E 224
12865	E 276	14656	E 407	44182	E 242
12868	E 302	14702	E 238	44183	E 332
12951	E 112	14703	E 141	44228	E 243
12952	E 113	14707	E 150	44229	E 244
13034	E 386	14810	E 370	48254	E 443
13035	E 387	14845	E 500	50696	E 202
13070	E 368	14899	E 442	50704	E 203
13087	E 406	15965	E 692	50705	E 204
13522	E 621	15968	E 691	55834	E 374
13528	E 436	15969	E 690	57004	E 118
13599	E 385	15971	E 515	57006	E 109
13774	E 232	15972	E 516	57059	E 454
13775	E 241	15974	E 517	57554	E 260
13792	E 181	15976	E 518	57555	E 261
13797	E 140	15909	E 670	57556	E 262
13798	E 237	15910	E 680	57630	E 263
13805	E 115	15911	E 681	57674	E 250
13806	E 225	15912	E 682	57769	E 253
13807	E 165	15916	E 685	57883	E 230
13808	E 166	15917	E 686	58542	E 376
13809	E 149	15918	E 687	63536	E 205
13837	E 369	42444	E 493	63617	E 198
13860	E 492	42447	E 479	63621	E 194

Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.
70122	E 427	KLA 6301	E 340	KLD 1003	E 422
70123	E 426	KLA 6302	E 341	KLD 1004	E 423
90406	E 287	KLA 6303	E 342	KLD 1005	E 424
90642	E 114	KLA 6304	E 343	KLV 1001	E 350
132 819	E 197	KLA 6306	E 344	KLV 1002	E 351
208 302/2	E 200	KLA 6401	E 345	ND 105/1	E 675
208 303/2	E 193	KLA 6402	E 346	ND 110/1	E 676
KLA 6201	E 335	KLA 6403	E 347	RD 5200	E 256
KLA 6202	E 336	KLA 6404	E 348	RGH 5131	E 282
KLA 6203	E 337	KLA 6406	E 349	RL 201	E 605
KLA 6204	E 338	KLD 1001	E 420	RN 142602	E 615
KLA 6206	E 339	KLD 1002	E 421	RN 143755	E 616

SAKREGISTER:

	Side		Side
Brystmikrofon	11	Magnet for høretelefon	15
Bunn	13, 17	Magnet for vekselstrømsklokke	36
Ekstraklokke	28-30	Magnetsett med påskrudde kjerner	15
Filt for mikrofonkapsel	16	Membran	13, 16
Fjær for mikrofonkapsel	17	Mikrofonkapsel	18
Gaffel	21	Mikrotelefon	7-10
Hette for ekstraklokke	31	Nummerskive	23
Høretelefon	10	Pengebøsse	51
Håndtak	20	Propp	40, 41
Induksjonsspole	38	Relé, to-linjers	48
Induktor	24, 25	Relé, viderekoblings	49
Induktormagnet	26	Ring	12, 13, 16, 18
Induktorsveiv	26	Rosett	42
Innmuringsboks	42	Spolepar for høretelefon	14
Klokke	37	Spole for høretelefon	14
Klokkeskål	34	Spole for klokkestilling	36
Klokkestilling	32	Stikkontakt	41
Koblingsboks	42, 43	Surrer for likestrøm	37
Kondensator	39	Tannhjulpar for induktor	27
Kullkorn	17	Trakt	19
Kullstykke	16	Tørrelement	53
Linjevender	44-48	Underlag for sikringspatron	55
Lokk	12, 17, 19	Veggbeslag	51
Lynavleder	53, 54		

ELEKTRISK BUREAU



Ca. 265×120×62 mm. Vekt ca. 0,65 kg.

Mikrotelefoner for vekslere.

Med bryter i håndtaket.

Mikrotelefonene leveres med eller uten ring for ophengning, og med fire- eller fem-leders snor med propp. De er utstyrt med utskiftbar mikrofonkapsel og 120 ohms telefon. Mikrotelefonene med fem-leders snor benyttes bare ved multipel-vekslere; den femte ledning er tatt ut fra høretelefonens midtpunkt.

L. nr.	Kat. nr.	Antall ledere	Snor kat. nr.	Utførelse	Mikrofonkapsel	
					kat. nr.	motstand ohm.
E 101	5035	4	5042	Uten ring	14 357	40
E 102	5037	4	5042	Med ring	14 357	40
E 103	5038	5	5043	Med ring	14 357	40

Mikrotelefoner for telefonapparater og vekslere.

Med sanitært lokk, uten bryter i håndtaket.

Mikrotelefonene leveres med eller uten ring for ophengning, med eller uten propp og med fire-leders snor. De er utstyrt med 120 ohms telefon og utskiftbar mikrofonkapsel.



Ca. 240 × 70 × 62 mm.
Vekt ca. 0,61 kg.

Kat. nr. 57 006 er utstyrt med snor av gummi-
ompresset kordel og anvendes for mynttelefon-
apparater L. nr. D 120 og D 121.

L. nr.	Kat. nr.	Antall ledere	Snor kat. nr.	Utførelse	Mikrofonkapsel	
					kat. nr.	motstand ohm.
E 105	8 245	4	5 039	Uten ring	11 845	50
E 106	8 247	4	5 040	Uten ring	11 845	50
				Med propp		
E 107	8 250	4	5 039	Med ring	11 845	50
				Uten propp		
E 108	8 252	4	5 040	Med ring	11 845	50
				Med propp		
E 109	57 006	4	43 380	Med ring	13 806	200
				Uten propp		

Mikrotelefoner for transportable telefonapparater.

Med bryter i håndtaket.

Mikrotelefonene er støpt av aluminiumslegering og utstyrt med utskiftbar mikrofonkapsel, sanitær trakt, 120 ohms telefon og bryter i håndtaket.

Mikrotelefonene leveres med ring for ophengning og med fire-leders snor med eller uten propp.

L. nr.	Kat. nr.	Antall ledere	Snor kat. nr.	Utførelse	Mikrofonkapsel	
					kat. nr.	motstand ohm.
E 112	12 951	4	90 405	Med snor	14 357	40
E 113	12 952	4	14 614	Uten propp	14 357	40
				Med snor		
				Med propp		
				Ka.nr.12650		

E 112—113



Ca. 230 × 66 × 95 mm.
Vekt ca. 0,53 kg.

Mikrotelefon for vekslere.

Med bryter i håndtaket.

Mikrotelefonen er støpt av sort bakelit og har utskiftbar mikrofonkapsel, 120 ohms telefon og bryter i håndtaket. Den leveres med ring for ophengning og med 4-leders snor med propp.

L. nr.	Kat. nr.	Antall ledere	Snor Kat. nr.	Utførelse	Mikrofonkapsel	
					Kat. nr.	Motst. ohm.
E 114	90 642	4	90 643	Med ring	14 357	40
				Med propp		

Mikrotelefoner for telefonapparater.

Uten bryter i håndtaket.

Mikrotelefonene er støpt av sort bakelit og har utskiftbar mikrofonkapsel og 120 ohms telefon. De leveres uten ring for ophengning og med tre- eller fire-leders snor.

L. nr.	Kat. nr.	Antall ledere	Snor kat. nr.	Utførelse	Mikrofonkapsel	
					kat. nr.	motstand ohm.
E 115	13 805	3	13 804	Uten ring	13 806	200
				Uten propp		
E 116	43 525	3	13 804	Uten ring	14 357	40
				Uten propp		
E 117	14 359	4	14 355	Uten ring	14 357	40
				Uten propp		
E 118	57 004	4	42 766	Uten ring	14 357	40
				Med propp		

Mikrotelefoner for telefonapparater og vekslere.

Uten bryter i håndtaket.

Telegrafverkets modell.

Mikrotelefonene er støpt av sort bakelit og har utskiftbar mikrofonkapsel og 120 ohms telefon.

E 114—126



Ca. 235 × 95 × 70 mm.
Vekt ca. 0,50 kg.

De leveres med eller uten ring for ophengning og med tre- eller fire-leders snor.

L. nr.	Kat. nr.	Antall ledere	Snor kat. nr.	Utførelse	Mikrofonkapsel	
					kat. nr.	motstand ohm.
E 120	43 516	3	43 213	Uten ring Uten propp	14 357	40
E 121	43 532	3	56 447	Vannnettutførelse Uten ring Uten propp	13 806	200
E 122	43 570	3	43 213	Uten ring Uten propp	13 806	200
E 123	42 765	4	42 766	Uten ring Med propp	14 357	40
E 124	43 345	4	43 346	Uten ring Uten propp	14 357	40
E 125	43 571	4	43 346	Med ring Uten propp	14 357	40
E 126	43 572	4	42 766	Med ring Med propp	14 357	40

Ønskes mikrotelefoner levert med mikrofonkapsler med annen motstand enn angitt, bes dette anført ved bestillingen.

Se mikrofonkapsler L. nr. E 220—E 225.

Høretelefon med skaft.



Ca. 230 × 65 × 50 mm.

Høretelefonen er utført med ring for ophengning og med to-leders snor uten propp.

L. nr.	Kat. nr.	Snor kat. nr.	Utførelse	Vekt ca. kg.
E 130	5496	1601	Med ring	0,3

E 130

10

Brystmikrofon med hodetelefon.



Brystmikrofonen er av aluminium forsynt med utskiftbar mikrofonkapsel, 50 ohm, og med bevegelig, krum trakt. Ved loddrett bevegelse av trakten sluttet eller brytes strømmen over en batterikontakt som er montert i soklen som mikrofonhuset er hengslet til. Soklen er festet til brystplaten med 2 bajonettfatninger.

Hodetelefonene er også av aluminium og med motstand på 120 ohm. De er bevegelige og innstilles lett etter hodet. Telefonen har dobbelt hodebøyle med skinnbetrukket ørepute.

Snoren går i ett både for mikrofon og telefon og har propp for tilkobling.

L. nr.	Kat. nr.	Antall ledere	Snor kat. nr.	Brystmikrofon Kat. nr.	Mikrofonkapsel Kat. nr.	Telefon Uten snor Kat. nr.	Vekt ca. kg.	
							Mikrofon	Telefon
E 132	9741	4	9677	9967	11 845	12 138	0,35	0,21
E 133	9742	5	9678	9967	11 845	12 138	0,36	0,21

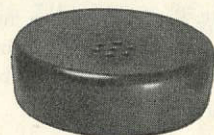
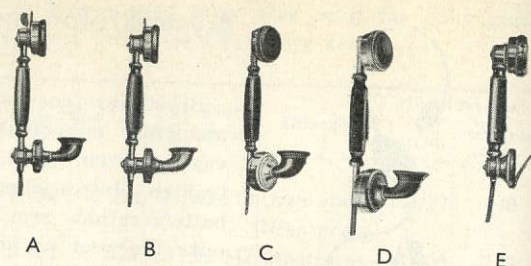
Ønskes brystmikrofoner levert med mikrofonkapsler med annen motstand enn angitt, bes dette anført ved bestillingen.

Se mikrofonkapsler L. nr. E 220—E 225.

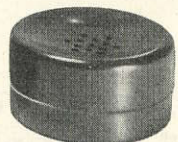
11

E 132—133

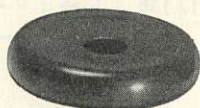
Mikrotelefontyper.



13 797



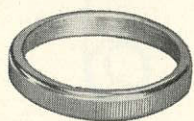
14 703



1156-1157



12 308



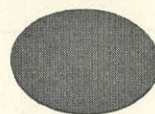
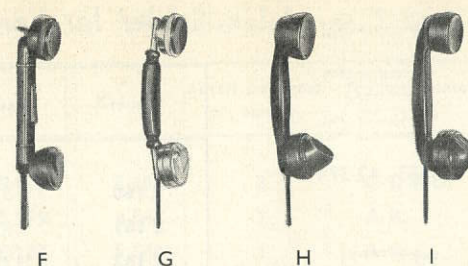
5245, 8700

Deler for høretelefoner.

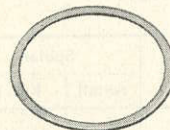
L. nr.	Kat. nr.	Gjenstand	Dimensjoner ca. mm.
E 140	13 797	Lokk med gjenger for mikrotelefon, type H.	54 innv. diam.
E 141	14 703	Lokk med gjenger for mikrotelefon, type I.	46,7 innv. diam.
E 142	1 156	Lokk med gjenger for mikrotelefoner, type A-B-E	56 innv. diam.
E 143	1 157	Lokk med gjenger for hodetelefon, kat. nr. 12 138	54 innv. diam.
E 144	12 308	Lokk uten gjenger med små hull for mikrotelefoner, type C-D-F-G.	55,5 utv. diam.
E 145	5 245	Ring forniklet og polert for mikrotelefoner, type C-D-G.	56 innv. diam.
E 146	8 700	Ring blånet for mikrotelefon, type F.	56 innv. diam.

E 140-146

Mikrotelefontyper.



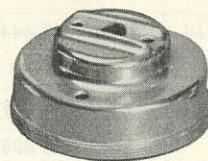
1167, 1168, 13 809, 14 707



1297, 5971



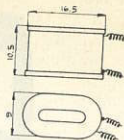
8517, 8518, 8620, 8621



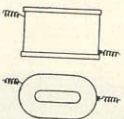
5243

L. nr.	Kat. nr.	Gjenstand	Dimensjoner ca. mm.
E 147	1 167	Membran for mikrotelefoner, type A-B-C-D-E-F-G.	55,2 diam.
E 148	1 168	Membran for hodetelefon 12 138.	53,5 diam.
E 149	13 809	Membran for mikrotelefon, type H.	53,5 diam.
E 150	14 707	Membran for mikrotelefon, type I.	46 diam.
E 151	1 297	Kartongring for mikrotelefoner, type A-B-C-D-E-F-G	55,2 utv. diam.
E 152	5 971	Kartongring for hodetelefon 12 138.	54 utv. diam.
E 153	8 517	Bunn for høretelefon med hull for ring. Til mikrotelefon, type A.	57 utv. diam.
E 154	8 518	Bunn for høretelefon uten hull for ring. Til mikrotelefon, type A.	57 utv. diam.
E 155	8 620	Bunn for høretelefon med hull for ring. Til mikrotelefon, type B.	57 utv. diam.
E 156	8 621	Bunn for høretelefon uten hull for ring. Til mikrotelefon, type B.	57 utv. diam.
E 157	5 243	Bunn for høretelefon. Pol. forniklet. Til mikrotelefon, type C-D-G.	57 utv. diam.

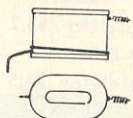
E 147-157



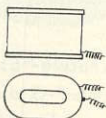
5653, 12 374



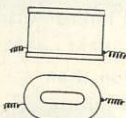
5654, 12 375



12 644



13 807



13 808

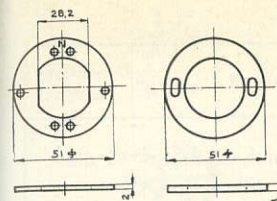
Spoler for høretelefoner.

L. nr.	Kat. nr.	Motstand pr. spole ohm.
E 160	5 653	60
E 161	5 654	60
E 162	12 374	30
E 163	12 375	30
E 164	12 644	60
E 165	13 807	60
E 166	13 808	60

Spolepar for høretelefoner.

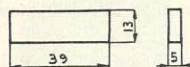
L. nr.	Mikrotelefon	Spoler	
		Antall	Kat. nr.
E 170	LB. 60 ohm., 4-led., type C-D-G.	1	12 374
		1	12 375
E 171	CB. 120 ohm., 4-led., type C-D-G.	1	5 653
		1	5 654
E 172	LB. 60 ohm., 5-led., type C-D-G.	2	12 375
E 173	CB. 120 ohm., 5-led., type D.	2	5 654
E 174	LB. 120 ohm., 4-led., type F.	2	12 644
E 175	LB. og CB. 120 ohm., 3 og 4-led., type H-I.	1	13 807
		1	13 808

E 160—175



5256,

8540, 8541



13 792

Magneter for høretelefoner.

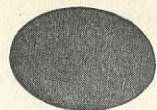
L. nr.	Kat. nr.	Antall magneter pr. telefon	For mikrotelefon type
E 178	5 256	3	C-D-F-G.
E 179	8 540	1	A-B.
E 180	8 541	1	A-B.
E 181	13 792	1	H-I.

Magnetsett med påskrudde kjerner.

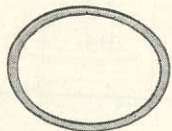
For mikrotelefoner type C-D-F-G.

L. nr.	Kat. nr.
E 183	5624

Deler for mikrofoner.



1162, 1163
8210, 208 303/2



8542, 5272,
132 819, 63 617



957



208 302/2



11 848



50 696

E 190—202

L. nr.	Kat. nr.	Gjenstand	Dimensjoner ca. mm.
E 190	1 162	Kullbelagt mikrofonmembran for mikrotelefon, type A-B.	55 diam.
E 191	1 163	Kullbelagt mikrofonmembran for brystmikrofon, gammel type.	53,5 diam.
E 192	8 210	Kullmembran for mikrofonkapsler, kat. nr. 11 845.	50 diam.
E 193	208 303/2	Kullmembran for L. M. E. mikrofonkapsler.	48 diam.
E 194	63 621	Tinnfoliemembran for L.M.E. mikrofonkapsler.	50 diam.
E 195	8 542	Kartongring for mikrofoner til mikrotelefoner, type A-B.	55,2 utv. diam.
E 196	5 272	Nokaitring for E. B. mikrofonkapsel til mikrotelefoner, type C-D-F-G.	59,5 utv. diam.
E 197	132 819	Blyring for L. M. E. mikrofonkapsel.	50,85 utv. diam.
E 198	63 617	Kartongring for L. M. E. mikrofonkapsel.	50,85 utv. diam.
E 199	957	Kullstykke for mikrofon til mikrotelefon, type A-B (med filt og kobbertråd).	22 diam.
E 200	208 302/2	Kullstykke for L. M. E. mikrofonkapsler.	23 diam.
E 201	11 848	Filt for mikrofonkapsel, kat. nr. 11 845.	21 utv. diam.
E 202	50 696	Filt for L. M. E. mikrofonkapsel,	31 diam.

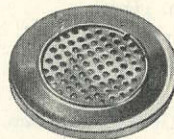
16



50 704



50 705



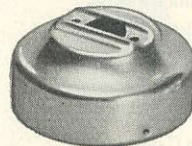
63 536



8519



8516



5249



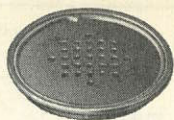
5251

17

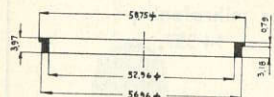
L. nr.	Kat. nr.	Gjenstand	Dimensjoner ca. mm.
E 203	50 704	Fjær for L. M. E. mikrofonkapsel.	
E 204	50 705	Fjær for L. M. E. mikrofonkapsel.	
E 205	63 536	Lokk for L. M. E. mikrofonkapsel.	
E 206	1 191	Kullkorn for lokalbatteri. Mikrotelefon, type A-B.	
E 207	1 199	Kullkorn for centralbatteri. Mikrotelefon, type A-B.	
E 208	1 450	Kullkorn for mikrofonkapsel, kat. nr. 11 845.	
E 209	1 451	Kullkorn for mikrofonkapsel, kat. nr. 14 357, ca. 40 ohm.	
E 210	1 452	Kullkorn for mikrofonkapsel, kat. nr. 44 180, ca. 60 ohm.	
E 211	1 453	Kullkorn for mikrofonkapsel, kat. nr. 44 181, ca. 100 ohm.	
E 212	1 454	Kullkorn for mikrofonkapsel, kat. nr. 13 806, ca. 200 ohm.	
E 213	8 519	Bunn for mikrofon. Pol. forniklet. Til mikrotelefon, type A-B.	57 utv. diam.
E 214	8 516	Lokk for mikrofon. Pol. forniklet. Til mikrotelefon, type A-B.	56 innv. diam.
E 215	5 249	Bunn for mikrofon. Pol. forniklet. Til mikrotelefon, type C-D-G.	59,5 utv. diam.
E 216	5 251	Lokk for mikrofon. Pol. forniklet. Til mikrotelefoner, type C-D.	59,7 innv. diam.

E 203—216

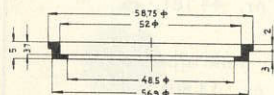
E 2



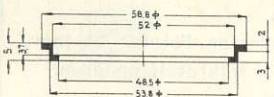
11 845, 11 862

14 357, 44 180, 44 181,
13 806

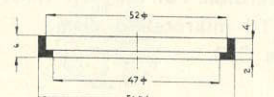
5273



12 415



12 572

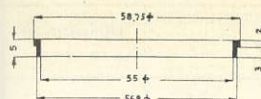


42 450

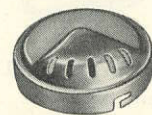
E 220—229

L. nr.	Kat. nr.	Gjenstand	Dimensjoner ca. mm.
E 220	11 845	Mikrofonkapsel, EB-type, for mikrotelefoner, type C-D-G.	55,5 diam.
E 221	11 862	Mikrofonkapsel, E. B.-type med fjær for mikrotelefon, type E.	55,5 diam.
E 222	14 357	Mikrofonkapsel, L.M.E.-type, 40 ohm. for apparater med mikrotelefon, type C-D-F-G-H-I.	52 diam.
E 223	44 180	Mikrofonkapsel, L.M.E.-type, 60 ohm. for apparater med mikrotelefon, type C-D-F-G-H-I.	52 diam.
E 224	44 181	Mikrofonkapsel, L.M.E.-type, 100 ohm. for app. med mikrotelefon, type C-D-F-G-H-I.	52 diam.
E 225	13 806	Mikrofonkapsel, L.M.E.-type, 200 ohm. for apparater med mikrotelefon, type C-D-F-G-H-I.	52 diam.
E 226	5 273	Ring for mikrofonkapsel, E.B.-type i mikrotelefoner, type C-D-G.	
E 227	12 415	Ring for mikrofonkapsler, L.M.E.-type i mikrotelefoner, type C-D-G.	
E 228	12 572	Ring for mikrofonkapsler, L.M.E.-type, i mikrotelefon, type F.	
E 229	42 450	Ring for mikrofonkapsel, L.M.E.-type i mikrotelefon, type I.	

18



57 883



13 774



1158—1159



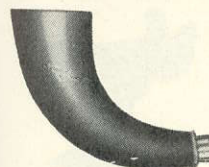
1281—1282



13 798



14 702

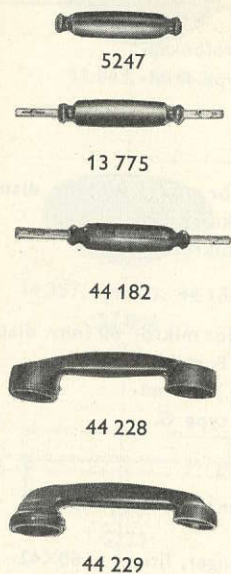


9682

19

L. nr.	Kat. nr.	Gjenstand	Dimensjoner ca. mm.
E 230	57 883	Ring for mikrofonkapsel, S.T.K.-type i mikrotelefon, type C-D-G.	
E 231	12 369	Sanitært lokk for mikrotelefon. Sortlakkert (med spalt). For mikrotelefon, type F.	60 innv. diam.
E 232	13 774	Sanitært lokk for mikrotelefon. Pol. Forniklet. (Med huller.) For mikrotelefon, type G.	60 innv. diam.
E 233	1 158	Trakt uten gjenger, liten utførelse.	60×42
E 234	1 159	Trakt med gjenger, liten utførelse.	60×42
E 235	1 281	Trakt uten gjenger, stor utførelse.	70×50
E 236	1 282	Trakt med gjenger, stor utførelse.	70×50
E 237	13 798	Trakt for mikrotelefon, type H.	67×60
E 238	14 702	Trakt for mikrotelefon, type I.	67×50
E 239	9 682	Trakt for brystmikrofon, kat. nr. 9741-9742.	100×50

E 230—239



L. nr.	Kat. nr.	Gjenstand	Dimensjoner ca. mm.
E 240	5 247	Håndtak for mikrotelefon uten bryter, type A-C.	138×32×23
E 241	13 775	Håndtak med rør for mikrotelefon uten bryter, type G.	225×32×29
E 242	44 182	Håndtak med rør og bryter for mikrotelefon, type D.	246×28×23
E 243	44 228	Håndtak for mikrotelefon, type H.	230×60×55
E 244	44 229	Håndtak for mikrotelefon, type I.	230×60×60



Fig. 1



Fig. 2

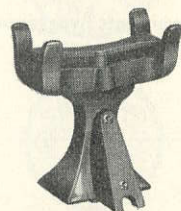


Fig. 3

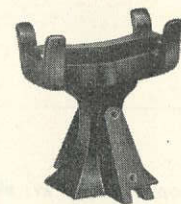


Fig. 4



Fig. 5

Gafler for telefonapparater og vekslere.

L. nr.	Kat. nr.	Utførelse fig. nr.	Anvendelse
E 245	5 753	1	MG., CB. og Aut. Bordapparater med stålsokkel.
E 246	5 754	1	MG. Vegg- og Bordapparater av tre.
E 247	9 770	2	MG., CB. og Aut. Bordapparater med stålsokkel.
E 248	9 784	2	MG. Vegg- og Bordapparater av tre.
E 249	14 631	3	Aut. Bordapparat O.T.A. 2539. Aut. Bord- og Veggapparat Telegrafverket 2541, 2542, 2543.
E 250	57 674	4	Aut. stålbordapp. med 2 nummerskiver.
E 251	43 210	5	Mg. Bord- og Veggapparater (komb. type). Telegrafverkets modell.



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9

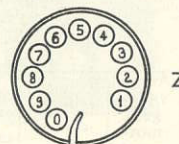
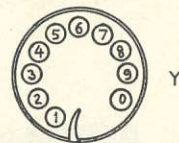
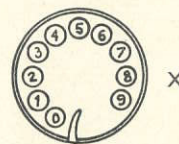


Fig. 10

L. nr.	Kat. nr.	Utførelse fig. nr.	Anvendelse
E 252	42 562	6	Vekslere.
E 253	57 769	7	Vekslere.
E 254	43 675	8	Aut. vanntett veggapparat, O.T.A.s modell.
E 255	7 837	9	Vekslere.
E 256	RD-5200	10	For ophengning av ekstra høretelefoner.



Ca. 30 mm. X 75 mm. diam.

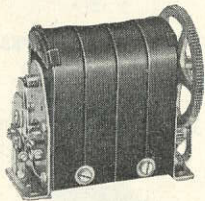


Nummerskiver med snor.

Impulsforhold: Slutning/Brytning = 40/60.

L. nr.	Kat. nr.	Nummering fig. nr.	Snor		Anvendelse
			Antall ledere	Lengde mm.	
E 260	57 554	Z	3	300	Bakelit veggapparat.
E 261	57 555	Z	3	230	Bakelit bordapparat.
E 262	57 556	Z	3	300	Vanntett veggapparat.
E 263	57 630	Z	4	300	Stålapp. kat. nr. 2516-18, 2523-24.

Skivene leveres normalt med nummerering Z (se hosstående figurer). Ønskes nummerering som X eller Y bes dette angitt ved bestillingen.



Induktorer.

Normalt omdr.tall av sveiven 200 omdr./min.
Tannhjulsutveksling 1 : 5.

L. nr.	Kat. nr.	Antall magneter	Spänning ved 1000 ohm Ohmsk belastning min. V	Anker-viklingens mot-stand ohm	Dimen-sjoner ca. mm.	Vekt ca. kg.
Induktorer med mess. drev for telefonapparater.						
E 270	12 860	3	48	290	l = 110 h = 110 b = 80	1,4
E 271	12 862	4	55	290	l = 130 h = 110 b = 80	1,7
E 272	14 654	4	55	375	l = 130 h = 110 b = 80	1,7
E 273	12 864	5	63	370	l = 150 h = 110 b = 80	2,2

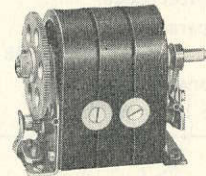
E 270—273

L. nr.	Kat. nr.	Antall magneter	Spänning ved 1000 ohm Ohmsk belastning min. V	Anker-viklingens mot-stand ohm	Dimen-sjoner ca. mm.	Vekt ca. kg.
Induktorer med stäldrev for veksler.						
E 274	12 861	3	48	290	l = 110 h = 110 b = 80	1,4
E 275	12 863	4	55	290	l = 130 h = 110 b = 80	1,7
E 276	12 865	5	63	370	l = 150 h = 110 b = 80	2,2

Kat. nr. 14 654 användes kun for feltapparat kat. nr. 2665.

Induktor.

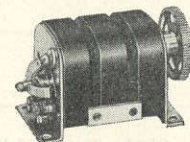
Normalt omdr.tall av sveiven 200 omdr./min.
Tannhjulsutveksling 1 : 6.



L. nr.	Kat. nr.	Antall magneter	Spänning ved 1000 ohm Ohmsk belastning min. V	Anker-viklingens mot-stand ohm	Dimen-sjoner ca. mm.	Vekt ca. kg.
E 280	9500	3	33	200	l = 120 h = 60 b = 92	1,3

Induktor (med koboltmagneter).

Normalt omdr.tall av sveiven 200 omdr./min.
Tannhjulsutveksling 1 : 5 1/4.



L. nr.	Kat. nr.	Antall magneter	Spänning ved 1000 ohm Ohmsk belastning min. V	Anker-viklingens mot-stand ohm	Dimen-sjoner ca. mm.	Vekt ca. kg.
E 282	RGH 5131	3	53	400	l = 100 h = 70 b = 60	1,0

E 274—282

Induktorsveiver.

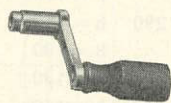


Fig. 1

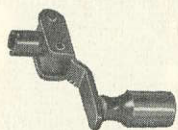
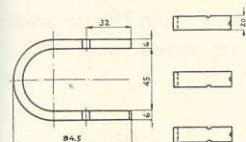
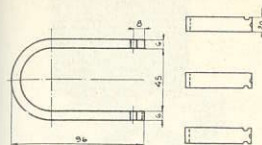


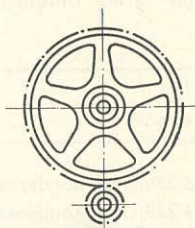
Fig. 2

L. nr.	Kat. nr.	Utførelse som fig. nr.	Anvendelse	Hylselengde ca. mm.
E 285	1 170	1	Transportable telefonapparater.	11
E 286	8 365	1	Transportabelt telefonapparat. (Kat. nr. 2663 og 2668.)	11
E 287	90 406	1	Transportabelt telefonapparat. Kat. nr. 2670.	19,5
E 288	1 169	1	Bordapparater med tresokkel og stålsokkel.	20
E 289	43 292	1	Komb. bord- og veggapparat. Telegrafverkets modell.	30
E 290	1 173	1	Veggapparater med og uten batterikasse. (Treapparater.)	35
E 291	5 718	1	Vekslere.	48
E 292	12 541	2	Felttelefonapparat. Norske Hørs modell.	



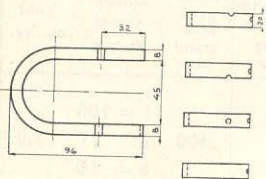
L. nr.	Kat. nr.	Anvendelse: for Induktører Kat. nr.
E 300	12 453	12 860, 12 861, 12 862, 12 863, 12 864, 12 865, 14 654.
E 301	12 454	12 860, 12 861, 12 862, 12 863, 12 864, 12 865, 14 654.
E 302	12 868	12 860, 12 861, 12 864, 12 865.
E 305	14 113	1069, 9500.
E 306	14 114	1069, 9500.
E 307	14 115	1069, 9500.

Tannhjulpar for induktorer.

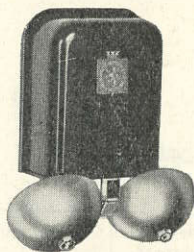


L. nr.	Kat. nr.	Anvendelse: for induktører Kat. nr.	Diam. mm.	
			Hjul	Drev
E 310	5 723	5075, 7337, 7338, 7339, 7340, 7341.	78,5	17,2
E 311	5 955	1668, 5076, 7440, 7441, 9961, 9960.	78,5	17,2
E 312	8 157	1069, 9500.	60,5	11,2
E 313	12 478	14 654.	78,5	17,2
E 314	42 897	12 860, 12 862, 12 864.	78,5	17,2
E 315	42 898	12 861, 12 863, 12 865.	78,5	17,2

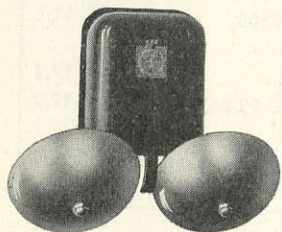
Induktormagneter.



L. nr.	Kat. nr.	Anvendelse: for Induktører Kat. nr.
E 295	5 057	5075, 5076, 7339, 7341, 7342, 7440, 7441, 9961.
E 296	8 093	5075, 5076, 7339, 7341, 7342, 7440, 7441, 9961.
E 297	8 094	1168, 7340, 9960.
E 298	8 095	1168, 5076, 7340, 7342, 7440, 7441, 9960.



Høide ca. 158 mm. Bredder ca. 140 mm. Dybde ca. 70 mm.



Høide ca. 170 mm. Bredder ca. 210 mm. Dybde ca. 80 mm.

Ekstraklokker.

Vekselstrøm.

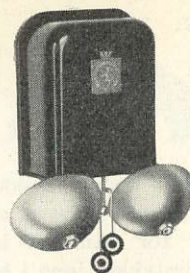
Ekstraklokkene er i sin helhet utført av stålplate som er sortlakkert.

Klokkene leveres med eller uten innebygget kondensator.

L. nr	Kat. nr.	Klokkeskåler Diam. mm	Klokkestilling		
			Motstand Ohm	Kat. nr.	
E 320	14 040	64,5	400	43 238	Uten kondensator
E 321	14 050	64,5	1000	43 239	Uten kondensator
E 322	14 060	64,5	2000	43 240	Uten kondensator
E 323	14 052	64,5	1000	43 239	Med 1 mF kondensator. Kat. nr. 9573.
E 324	14 041	100	400	43 238	Uten kondensator
E 325	14 051	100	1000	43 239	Uten kondensator
E 326	14 061	100	2000	43 240	Uten kondensator
E 327	14 053	100	1000	43 239	Med 1 mF kondensator. Kat. nr. 9573.

Klokkene kan på forlangende utstyres med retningsfjær.

E 320—327



Høide ca. 185 mm. Bredder ca. 140 mm. Dybde ca. 70 mm.

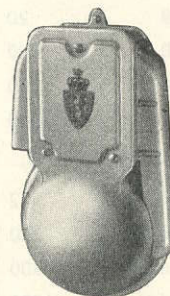
Ekstraklokke med svingende skiver.

Norges Statsbaners type.

Klokken er utført som ekstraklokke kat. nr. 14 060, men med 6000 ohms motstand og utstyrt med svingende skiver som er festet til klokkestangen. Skivene vil fortsette å svinge en stund etter at klokken slutter å ringe.

Denne type av ekstraklokker kommer til anvendelse hvor anrop fra flere linjer skal varsles ved klokker som er montert ved siden av hverandre. De svingende skiver tjener til å vise hvilken av klokkene det er som ringer.

L. nr.	Kat. nr.	Motstand ohm.
E 330	43 371	6000



Høide ca. 260 mm. Bredder ca. 150 mm. Dybde ca. 65 mm.

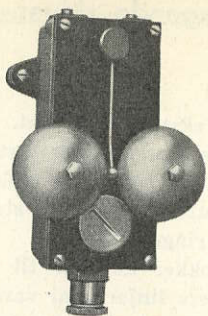
Vanntett ekstraklokke.

Oslo Telefonanleggs type.

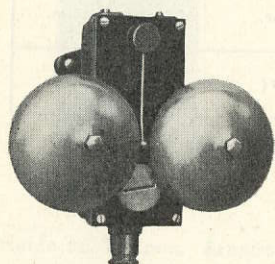
Klokken er utført som membranklokke og har støpt aluminiumskasse med vanntette pakninger for lokk og innføringer. Klokkeskålen er beskyttet av en kappe som er støpt i ett med klokkekassens lokk. Klokkehammeren er beskyttet av en kanalformet del som samtidig tjener til fastskruing av membranet.

L. nr.	Kat. nr.	Klokkeskål Diam mm.	Motstand ohm.
E 332	44 183	105	1000

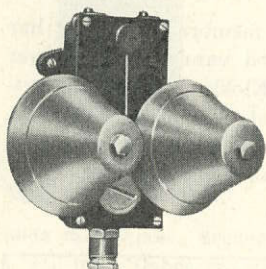
E 320—332



Høide ca. 204 mm. Brekke ca. 138 mm. Dybde ca. 87 mm.



Høide ca. 204 mm. Brekke ca. 226 mm. Dybde ca. 100 mm.

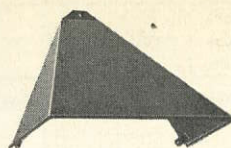


Høide ca. 204 mm. Brekke ca. 194 mm. Dybde ca. 165 mm.

Vanntette ekstraklokker.

Klokkemekanismen er montert i en sortlakkert støpejernsboks. Klokken er nedentil forsynt med nippel og gummiblypakning for vanntett innføring av ledningene. Koblingsstykket inne i boksen blir tilgjengelig for tilkobling av ledningene når pluggen mellom klokkeskålene skrues ut.

L. nr.	Kat. nr.	Klokkeskåler Diam. mm.	Motstand ohm
E 335	KLA 6201	64	2
E 336	KLA 6202	64	20
E 337	KLA 6203	64	300
E 338	KLA 6204	64	1000
E 339	KLA 6206	64	2000
E 340	KLA 6301	108	2
E 341	KLA 6302	108	20
E 342	KLA 6303	108	300
E 343	KLA 6304	108	1000
E 344	KLA 6306	108	2000
E 345	KLA 6401	Skalmejskåler	2
E 346	KLA 6402	Skalmejskåler	20
E 347	KLA 6403	Skalmejskåler	300
E 348	KLA 6404	Skalmejskåler	1000
E 349	KLA 6406	Skalmejskåler	2000



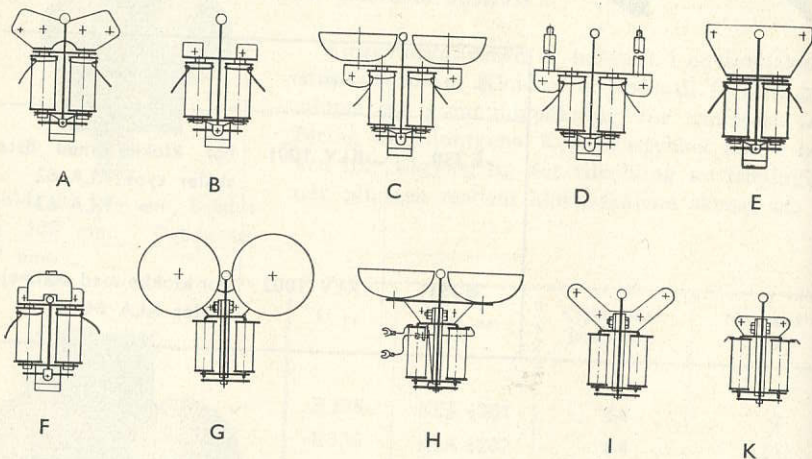
Hetter for ekstraklokker.

Hettene er utført av sortlakkert jernplate og anvendes når klokkene skal monteres utendørs. Hettene monteres direkte på veggen.

L. nr.	Kat. nr.	Anvendelse
E 350	KLV 1001	For klokke med flate skåler type KLA 62 » KLA 63
E 351	KLV 1002	For klokke med skalmejskåler KLA 64

Klokkestillinger.

For telefonapparater og ekstraklokker.



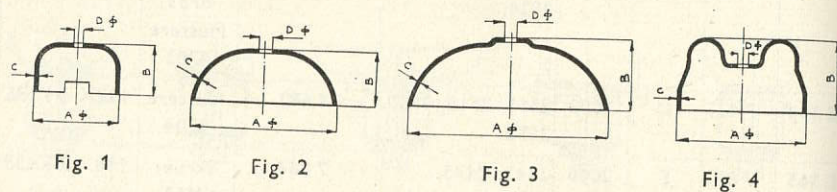
L. nr.	Kat. nr.	Type	Mot-stand ohm	For apparater Kat. nr.	Tilhørende klokkeskåler Kat. nr.	Mutter eller skrue Kat. nr.	Dimensjoner ca. mm.
E 355	4 637	A	400	2136, 2139, 2154, 2155.	12 758	Skruer 4698	105× 90×26
E 356	4 656	A	400	2020, 2021, 2025, 2026, 2090, 2091.	4 682	Muttere 4704	107 ×88×65
E 357	8 688	A	1000	Ekstraklokke 1042.	Som 4 682	Muttere 4704	107× 88×65
E 358	4 657	A	2000	2023, 2024, 2027, 2028, 2043, 2044, 2093, 2094.	1,2 mm. tykk 4 682	Muttere 4704	107× 88×65
E 359	4 658	A	2000	2145, 2146, 2156, 2157, 2661.	12 758	Skruer 4698	105× 90×26
E 360	5 073	B	400	2149, 2150.	4 683	Muttere 5581	104× 60×30
E 361	8 001	B	1000	2525, 2529.	4 683	Muttere 5581	104× 60×30
E 362	4 653	B	2000	2147, 2148, 2153, 3181, 3182, 3183.	4 683	Muttere 5581	104× 60×30

E 355—362

L. nr.	Kat. nr.	Type	Mot-stand ohm	For apparater Kat. nr.	Tilhørende klokkeskåler Kat. nr.	Mutter eller skrue Kat. nr.	Dimensjoner ca. mm.
E 363	7 426	C	1000	2521, 2522, 2523, 2524.	7 864	Skruer 5733 Muttere 4702	135×100×62
E 364	7 427	D	1000	2515, 2518, 2550, 2570.	4 682	Muttere 4704	122× 94×35
E 365	7 863	E	2000	2142, 2143.	7 864	Skruer 7115	110× 85×35
E 366	964	F	400	2658, 2663, 2668.	4 685	Skrue 4602	100× 55×40
E 367	44 169	F	2000	2670.	4 685	Skrue 4602	100× 55×40
E 368	13 070	G	1000	For bakelit bordapparater	13 034-13 035	Skruer 13 512	140×120×33
E 369	13 837	G	1000	For bakelit veggapparater	13 034-13 035	Skruer 13 512	140×120×38
E 370	14 810	H	1000	Aut. app. OTA 2539.	7 864-13 599	Skruer 4647	135×105×60
E 371	14 618	I	1000	Felttelefonapp. 2665.	7 864	Skruer 4647	95× 85×35
E 372	43 238	K	400	For ekstraklokker 14 040, 14 041.	Små skåler 13 894-13 895 Store skåler 7 415	Muttere 4704	95× 60×35
E 373	43 239	K	1000	For ekstraklokker 14 050, 14 052, 14 051, 14 053.	Små skåler 13 894-13 895 Store skåler 7 415	Muttere 4704	95× 60×35
E 374	55 834	K	1000	2541, 2543.	7 864, 13 599	Skruer 4647	95× 60×35
E 375	43 240	K	2000	For ekstraklokker 14 060, 14 061.	Små skåler 13 894-13 895 Store skåler 7 415	Muttere 4704	95× 60×35
E 376	58 542	K	2000	2333, 2336, 2339, 2340.	7 864, 13 599	Skruer 4647	95× 60×35

E 363—376

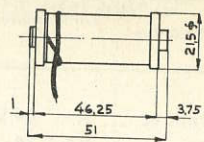
Klokkeskåler.



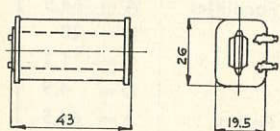
L. nr.	Kat. nr.	Anvendes for	Som fig. nr.	Bearbeidning	Dimensjoner mm.
E 380	4 684	Transportable telefonapp. 2654, 2655, 2659, 2662.	1	Forniklet	A = 36 B = 22 C = 1,5 D = 4,2
E 381	4 685	Transportable telefonapp. 2658, 2663, 2668, 2670.	1	Forniklet	A = 36 B = 22 C = 1,5 D = 4,2
E 382	12 758	Bordapparater 2136, 2139, 2145-2150, 2153-2157, 2661.	2	Forniklet	A = 54 B = 16,5 C = 1,2 D = 4,6
E 383	4 682	Veggapparater og ekstraklokker av tre 1042-1044, 1050-1051.	2	Polert Forniklet	A = 62 B = 22,5 C = 1,5 D = 4,6
E 384	7 864	Bordapparater 2521-2524, 2140-2143. Feltapp. 2665 og komb. bord- og veggapp. 2333, 2336, 2339, 2340.	2	Forniklet	A = 62 B = 22,5 C = 1,5 D = 4,6
E 385	13 599	Komb. bord- og veggapparater 2333, 2336, 2339, 2340.	2	Forniklet	A = 62 B = 22,5 C = 1,2 D = 4,6

E 380—385

L. nr.	Kat. nr.	Anvendes for	Som fig. nr.	Bearbeidning	Dimensjoner mm.
E 386	13 034	Bakelit bord- og veggapparater 2451, 2461—2462.	2	Forniklet	A = 64,5 B = 28 C = 1,5 D = 4,9
E 387	13 035	Bakelit bord- og veggapparater 2451, 2461—2462.	2	Forniklet	A = 64,5 B = 28 C = 1,2 D = 4,9
E 388	13 894	Ekstraklokker 14 040, 14 050, 14 052, 14 060.	2	Polert Forniklet	A = 64,5 B = 28 C = 1,5 D = 4,9
E 389	13 895	Ekstraklokker 14 040, 14 050, 14 052, 14 060.	2	Polert Forniklet	A = 64,5 B = 28 C = 1,2 D = 4,9
E 390	7 415	Ekstraklokker 1045-1047, 7242-7244, 14 041, 14 051, 14 053, 14 061.	2	Polert Forniklet	A = 100 B = 27 C = 1,5 D = 4,9
E 391	43 242	Vanntett aut. veggapp. O.T.A.-type 2456.	2	Sort lakk	A = 100 B = 27 C = 2 D = 6,5
E 392	8 506	Regntett telefonapp. 2054-2055, 2058-2059.	3	Forniklet	A = 85 B = 30 C = 1,5 D = 4,6
E 393	12 136	Bordapparater 2315-2318.	4	Forniklet	A = 54,5 B = 31 C = 1,5 D = 4,5
E 394	14 282	Bordapparater 2315 B-2318 B.	4	Forniklet	A = 54,5 B = 29 C = 1,5 D = 4,5



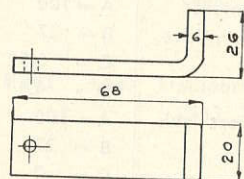
4739, 4660—4662



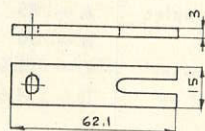
43 243, 13 087,
14 656, 14 290

Spoler for vekselstrømsklokker.

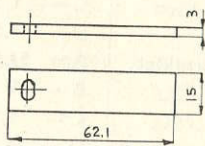
L. nr.	Kat. nr.	Anvendes for klokkestillinger type	Motstand ohm.
E 400	4 739	Induktorblinker	30
E 401	4 660	A, B, D, E, F	200
E 402	4 661	A, B, C, D	500
E 403	4 662	A, B, E, F	1000
E 405	43 243	K	200
E 406	13 087	G, H, K	500
E 407	14 656	I	500
E 408	14 290	K	1000



4681



12 498



12 505

Magneter for vekselstrømsklokker.

L. nr.	Kat. nr.	Anvendes for klokkestillinger type
E 410	4 681	A, B, C, D, E, F
E 411	12 498	G, H, I, K
E 412	12 505	G, H, I, K

E 400—412

36

Ringeklokker for likestrøm.

Klokkeskål av polert, forniklet messing, klokkeskåldiameter 64 mm.



81 × 68 × 35 mm.

L. nr.	Kat. nr.	Spenning V.	Motstand ohm.
E 420	KLD 1001	1,5—3	10
E 421	KLD 1002	2,5—4,5	40
E 422	KLD 1003	4—6	100
E 423	KLD 1004	6—12	300
E 424	KLD 1005	18—24	1000

Kat. nr. KLD 1005 er forsynt med 5000 ohms gnistslukkershunt.

Surrer for likestrøm.

Bunnplate og kapsel av sortlakkert jernplate.



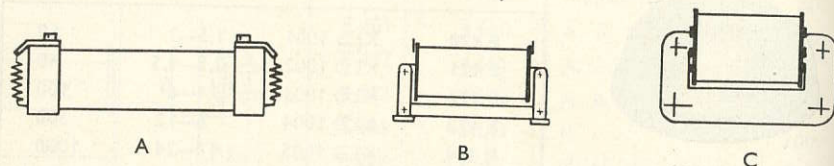
100 × 85 × 28 mm.

L. nr.	Kat. nr.	Spenning V.
E 426	70 123	3
E 427	70 122	24

37

E 420—427

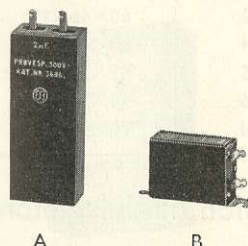
Induksjonsspoler.



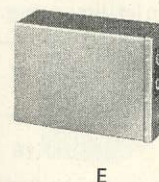
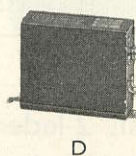
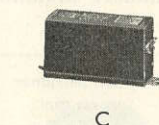
L. nr	Kat. nr	Type	Anvendes for	Motstand Ohm	Dimensjoner ca. mm.
E 430	304	A	Eldre induktorapparater	Prim. = 2,5 Sek. = 30	85×25×25
E 431	7 345	A	Eldre automatapparater	Prim. = 17 Sek. = 26	105×28×28
E 432	9 970	B	L. B. kobling	1-2 = 22,5 3-4 = 2,4	55×35×25
E 433	9 975	B	C. B. og automatapparater	1-2 = 44 3-4 = 22	55×35×25
E 434	14 461	Som B men m uttaksledn.	L. B. Anti-sidetonekobling	Rød-brun = 3 Hvit-blå = 26 Blå-sort = 600	55×35×25
E 435	14 490	B	Felttelefonapparater	1-2 = 26, 2-3 = 600 3-4 = 3	55×35×25
E 436	13 528	C	Bakelitt C. B. og automatapparater og P.B.X. vekslere. Linjestrøm optil 30 MA. Komb. bord- og veggaut.-app.	1-2 = 32, 2-4 = 600 3-4 = 40, 5-6 = 600 Bif.	60×40×28
E 437	13 952	C	Pengeautomatapp. Ing. Johansens modell. Linjestrøm optil 30 MA	1-5 = 32, 2-4 = 600 3-4 = 40, 5-6 = 600 Bif.	60×40×28
E 438	14 001	C	MG. komb. bord- og veggapparater 2333, 2336, 2339, 2340.	1-2 = 17, 2-5 } = 600 3-4 = 2, 5-6 }	60×40×28
E 439	14 071	C	Opsetningsvekslere	1-2 = 32, 2-4 = 600 3-4 = 40, 5-6 = 1000	60×40×28

E 430—439

L. nr.	Kat. nr.	Type	Anvendes for	Motstand Ohm	Dimensjoner ca. mm.
E 440	14 349	C	Lokaltelefonapparater 3189—3192	1-2 = 17, 2-6 = 600 3-4 = 2, 3-5 = 100	60×40×28
E 441	14 479	Som C men m uttaksledn.	LB. Anti-sidetonekobling	1-2 = 17, 2-5 } = 600 3-4 = 2, 5-6 }	60×40×28
E 442	14 899	C	Automatapp. O.T.A. 2539 P. B. X. vekslere O. T. A.	1-2 = 32, 4-2 = 47 3-4 = 47	60×40×28
E 443	48 254	C	Lokalapp. aut. 3361, 3362, 3370	1-2 = 4,6 3-4 = 8,2 2-4 = 160	60×40×28

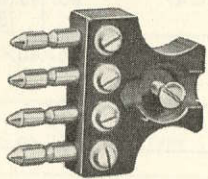


Kondensatorer.



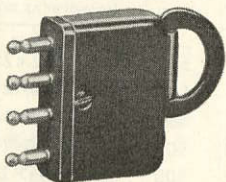
L. nr.	Kat. nr.	Type	Kapasitet mF	Prøvespenning V. =	Dimensjoner av kapsel uten festeører ca. mm.
E 450	8 921	A	2+2	500	105×42×28
E 451	5 686	A	2	500	105×42×28
E 452	12 206	A	2	500	105×34×16
E 453	9 582	D	2	500	50×43×18
E 454	57 059	E	2	500	61×45×24
E 455	9 576	E	1+1	500	61×45×24
E 456	9 577	D	1+1	500	50×43×18
E 457	9 579	D	1+0,5	500	50×43×18
E 458	9 573	C	1	500	50×30×18
E 459	9 581	E	0,5+0,5	500	61×45×24
E 460	9 575	C	0,5	500	50×30×18
E 461	9 580	E	0,25+0,25	500	61×45×24
E 462	9 890	B	0,25	500	32×25×13
E 463	9 572	B	0,03	500	32×25×13

Elektrolytiske kondensatorer leveres på forlangende. Kapasitet og driftsspenning må da oppgis.



Propper.

L. nr.	Kat. nr.	Antall ledere	Dimensjoner ca. mm.
E 470	1372	2	60×27×11
E 471	1400	3	60×46×11
E 472	1171	4	60×46×11
E 473	1174	5	65×58×11
E 474	1179	6	70×70×11
E 475	1177	8	76×95×11



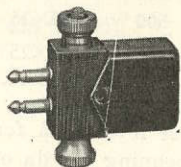
Propp for mikrotelefon til felttelefon-apparat, 4-leders.

Proppen har kapsel av sortlakkert aluminium og hempe for uttrekning.

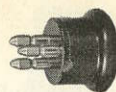
L. nr.	Kat. nr.	Dimensjoner ca. mm.
E 476	12 650	50×45×15

Propp for ekstra høretelefon til feltapparat, 2-leders.

Proppen har kapsel av sortlakkert aluminium og to tilkoblingsklemmer for linjetilknytning.

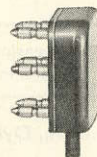


E 470—477



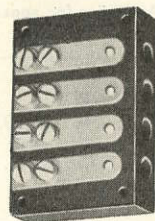
Propp av bakelit, 3-leders.

L. nr.	Kat. nr.	Dimensjoner ca. mm.
E 478	13 863	40×51



Propp av bakelit, 6-leders.

L. nr.	Kat. nr.	Dimensjoner ca. mm.
E 479	42 447	55×50×38



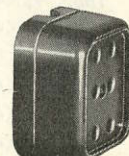
Stikkontakter.

L. nr.	Kat. nr.	Antall ledere	Dimensjoner ca. mm.
E 485	1363	2	35×39×13
E 486	1401	3	30×70
E 487	1172	4	57×39×13
E 488	1175	5	68×39×13
E 489	1180	6	79×39×13
E 490	1178	8	101×39×13



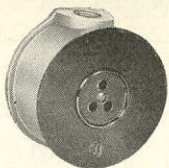
Stikkontakt av bakelit, 3-leders.

L. nr.	Kat. nr.	Dimensjoner ca. mm.
E 492	13 860	35×61



Stikkontakt av bakelit, 6-leders.

L. nr.	Kat. nr.	Dimensjoner ca. mm.
E 493	42 444	69×58×35



Innmuringsboks.

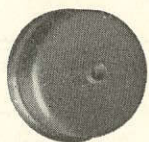
For stikkontakt, 3-leders, kat. nr. 13860.

Boksen er støpt av aluminium og har hull med gjenger for innføring av rør. Lokket er av sortlakkert jernplate.

Boksen leveres med to skruer for feste av stikkontakt og med seks underlagsskiver for justering etter innmuringsdybden.

L. nr.	Kat. nr.	Dimensjoner ca. mm.
E 498	14 033	90 diam. Dybde 46

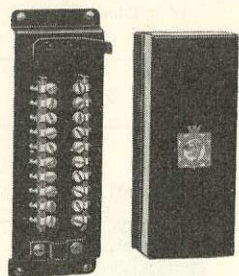
Rosetter.



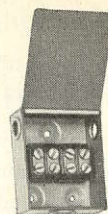
L. nr.	Kat. nr.	Antall ledere	Anvendes for apparater kat. nr.
E 500	14 845	3	2539, 2541, 2411, 2461 og 3361
E 501	4 556	6	2145, 2156, 2142, 2147
E 502	7 153	6	2425, 2475

Koblingsbokser for innendørs bruk.

Boksene er utført av sortlakkert stålplate og har avtagbart deksel. Koblingsklemmene har en loddeforbindelse og en skrueforbindelse og er montert i satser på 10 klemmer.



L. nr.	Kat. nr.	Antall dobbeltlinjer	Dimensjoner mm.
E 505	12 085	5	188× 95×40
E 506	12 186	10	188× 95×40
E 507	14 537	10	174× 60×40
E 508	12 187	15	188× 95×40
E 509	12 188	20	188×148×40
E 510	12 189	25	188×148×40
E 511	42 500	30	188×175×40
E 512	42 502	40	294×150×40
E 513	42 503	50	294×150×40

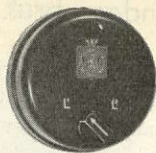


Koblingsbokser for innendørs bruk.

Boksene er utført av stål, grålakkert og forsynt med et hengslet lokk. Koblingsklemmene er for å opnå best mulig isolasjon montert på bakelitsokler i satser på 2 klemstykker, forsynt med store klemskruer.

Boksene anvendes ved overgang fra utvendig til innvendig ledning. De er av en meget sammenhengt konstruksjon, men har allikevel rikelig plass for lettvinnt kobling av inn- og utgående ledninger.

L. nr.	Kat. nr.	Antall dobbeltlinjer	Dimensjoner mm.
E 515	15 971	1	70× 33×30
E 516	15 972	2	70× 55×30
E 517	15 974	4	70×100×30
E 518	15 976	6	70×145×30



106 mm. diam. × 39 mm.

Linjevendere.

Fjærsettet og koblingsklemmene er montert på en sokkel av sort bakelit og beskyttet av en sortlakkert stålkapself.

Linjevender kat. nr. 1068 kan bare anvendes i forbindelse med parallellapparater med 2000 ohms klokke, eller med apparater koblet etter et lignende skjema.

Står venderarmen til venstre (L_1) kan samtale føres med venstre linjegren, står den til høyre (L_2) med høyre linjegren.

Signal vil mottas uansett i hvilken stilling venderarmen står.

Linjevender kat. nr. 42 451 (tilsvarende kat. nr. 1056) kan anvendes i forbindelse med et hvilket-somhelst telefonapparat, men ekstraklokken må da tilkobles ved EK.

Står venderarmen til venstre (L_1) har forbindelse med linje L_1 , står den til høyre (L_2) har forbindelse med linje L_2 .

I midtstilling L_{1-2} har linje L_1 forbindelse med linje L_2 og venderapparatet er koblet ut. Signal vil mottas (ved apparatets klokke eller ved ekstraklokke) uansett i hvilken stilling venderarmen står.

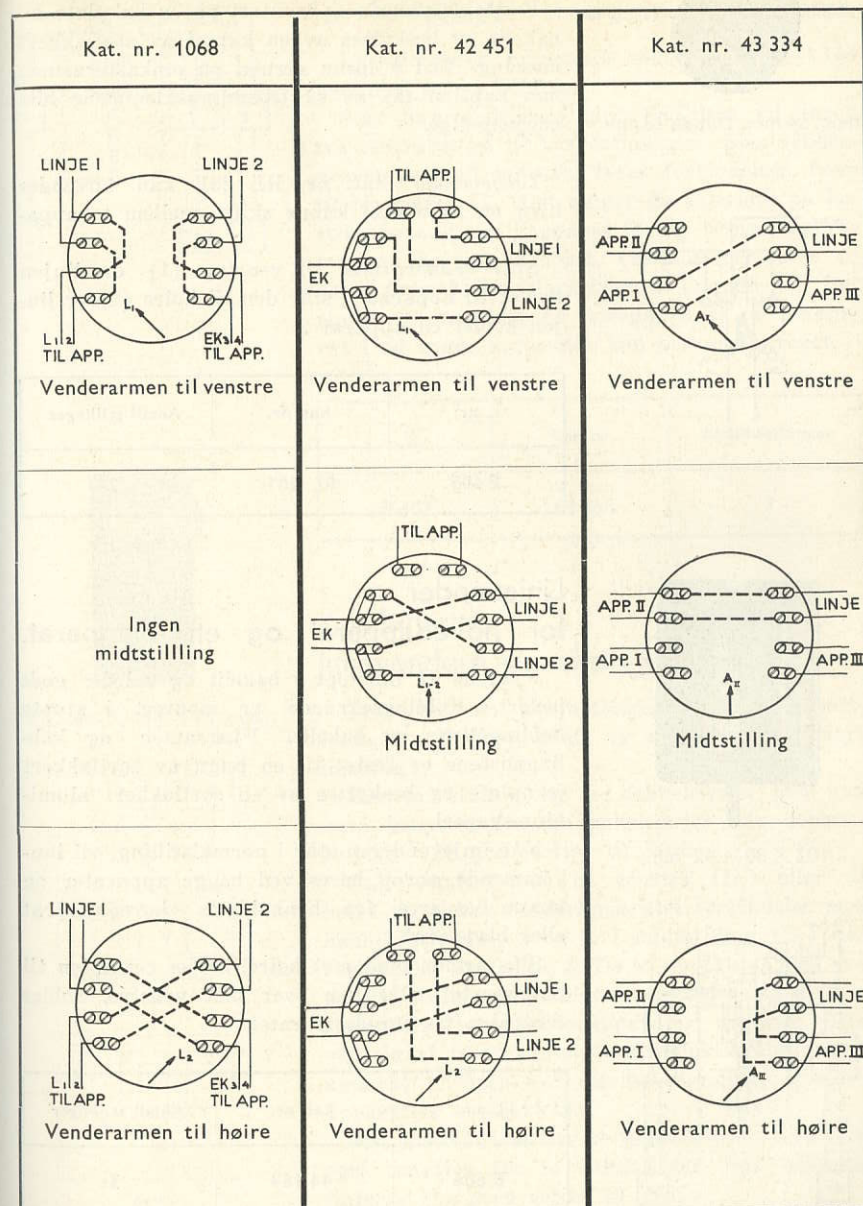
Linjevender kat. nr. 43 334 kan anvendes hvor en linje skal kunne skifte mellom tre apparater.

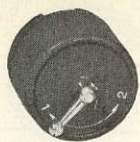
Står venderarmen til venstre (A_1) er linjen koblet til apparat I, står den i midtstilling (A_2) er linjen koblet til apparat II og står den til høyre (A_3) til apparat III.

Signal mottas bare ved det apparat som er tilkoblet linjen.

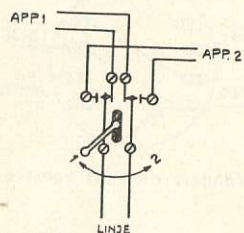
L. nr.	Kat. nr.	Antall stillinger
E 600	1 068	2
E 601	42 451	3
E 602	43 334	3

Koblingsmuligheter for vendere.





Diam. 54 mm. Dybde 48 mm.



Linjevender, to-polet.

Kontaktstykkene er montert på en bakplate av bakelit og beskyttes av en kapsel av sortlakkert messing. Ved å løsne skruen på omkasterarmen kan kapslen tas av så tilkoblingsklemmene blir tilgjengelige.

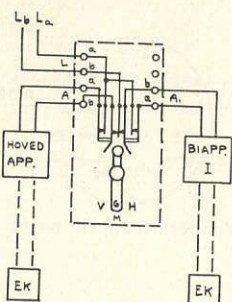
Linjevender kat. nr. RL 201 kan anvendes hvor en linje skal kunne skifte mellom to apparater.

Står venderarmen til venstre (1) er linjen koblet til apparat 1, står den til høyre (2) er linjen koblet til apparat 2.

L. nr.	Kat. nr.	Antall stillinger
E 605	RL 201	2



102 × 80 × 42 mm.



E 605—606

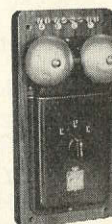
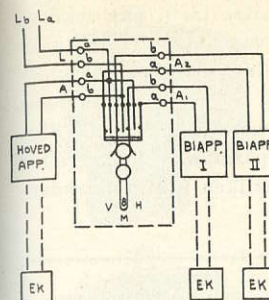
Linjevender for hovedapparat og ett biapparat.

Fjærene er innstøpt i bakelit og således godt isolert. Koblingskruene er montert i støpte koblingslister av bakelit. Fjærsatsen og koblingslistene er festet til en bunn av sortlakkert jernplate og beskyttes av en sortlakkert aluminiumskapsel.

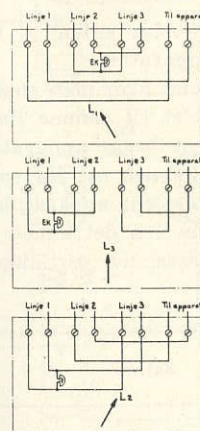
Når linjevenderen står i normalstilling, vil innkommende anrop høres ved begge apparater og kunne besvares fra henholdsvis hovedapparat eller biapparat.

Slås armen over mot høyre, kobles centralen til biapparatet, slås den over mot venstre, kobles centralen til hovedapparatet.

L. nr.	Kat. nr.	Antall stillinger
E 606	44 164	3



Ca. 260 × 130 × 75 mm.



8133

Linjevender for hovedapparat og to biapparater.

Linjevenderen er utført som kat. nr. 44 164 men med annen kobling.

Står linjevenderen i normalstilling, vil anrop fra centralen gå til hovedapparatet. Slås venderarmen over til venstre, føres forbindelsen frem til biapparat II. Det ringer da samtidig på hovedapparatet og biapparat II, og begge apparater kan besvare anropet. Slås armen over til høyre, føres forbindelsen frem til biapparat I. Det ringer da samtidig på hovedapparatet og biapparat I og begge apparater kan besvare anropet.

L. nr.	Kat. nr.	Antall stillinger
E 607	44 165	3

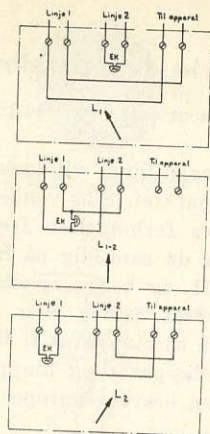
Kombinerte linjevendere og ekstraklokker.

Treverket er av nøttetre, jernkapslen sortlakkert. Skålene, 4682, er av forniklet, polert messing.

Kat. nr. 8133 er for tre dobbeltlinjer, men kan også benyttes for tre enkeltlinjer når dobbeltlinjenes ene gren settes til jord.

Står venderarmen til venstre (L_1) eller til høyre (L_2), har venderapparatet forbindelse med henholdsvis linje 1 og 2. I midtstilling (L_3) has forbindelse med linje 3. De to apparater som ved en gitt stilling av venderarmene ikke er i direkte forbindelse med venderapparatet, anropet dette ved signal til venderens ekstraklokke. Det tredje apparat anropes ved direkte signal til venderapparatets ekstraklokke.

Kat. nr. 8134 er for to dobbeltlinjer, men kan også benyttes for to enkeltlinjer når dobbeltlinjenes ene gren settes til jord.



8134

Står venderarmen til venstre (L_1), har venderapparatet forbindelse med venstre linjegren, står den til høyre (L_2), med høyre linjegren. I midtstilling (L_{1-2}) har venstre linjegren forbindelse med høyre, og venderapparatet er utkoblet. Signalene vil høres (ved apparatets klokke eller ekstraklokken) uansett i hvilken stilling venderarmen står.

L. nr.	Kat. nr.	Antall stillinger
E 608	8133	3
E 609	8134	3

To-linjers relé for CB og automat telefonapparater.



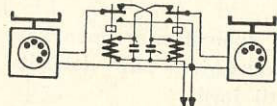
135 × 155 × 45 mm.

To-linjers reléet består av to serier reléer, et i hver av linjene til to telefonapparater. Når mikrotelefonen på det ene apparat løftes av, vil serie-reléet for dette apparat operere og kortslutte linjen til det annet apparat. Reléene er trege og dessuten parallellkoblet med en kondensator RI 654 for å gi gjennemgang for talestrøm og nummerskiveimpulser.

Til to-linjers reléet kan kobles enten to CB apparater eller to automatapparater.

To-linjers reléet kan anvendes hvor man ønsker to likeverdige apparater koblet til samme linje. Ringesignal mottas samtidig av begge apparater; den som først løfter mikrotelefonen av, får samtale. En samtale som føres i det ene apparat, kan ikke overhøres eller forstyrres fra det annet.

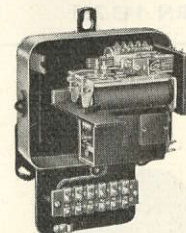
Delene er montert i en kasse av sortlakkert jernplate.



E 615

L. nr.	Kat. nr.
E 615	RN 142 602

Viderekoblingsrelé for automatiske telefonapparater.



Høide ca. 211 mm. Bredde ca. 166 mm. Dybde ca. 110 mm.

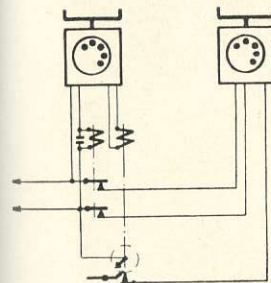
Viderekoblingsreléet består av et *stepprelé*, et *utløserrelé*, en *tørrlikeretter* og en *kondensator*.

For hvert ringesignal pales steppmekanismen et skritt frem. Efter tre signaler slutter steppmekanismen en kontakt, slik at biapparatet blir koblet inn. Ringesignaler fåes nu i begge apparater samtidig. Steppmekanismen er utført slik at den sperres mekanisk og ikke kan gjøre flere stepp når kontakten er sluttet.

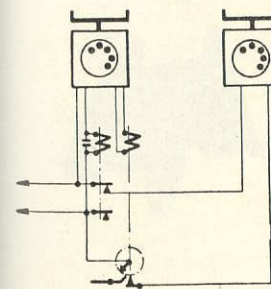
Når mikrotelefonen på hovedapparatet løftes av, opererer utløserreléet og bryter linjen til biapparatet, samtidig som steppreléet stilles tilbake i hvilestilling. Ved nytt anrop vil ringesignal til biapparatet først fåes efterat steppreléet er blitt palet tre skritt frem.

Har viderekobling funnet sted efter et anrop som ikke er blitt besvart fra hovedapparatet, går neste anrop direkte til biapparatet, idet steppreléet i dette tilfelle ikke er blitt stillet tilbake.

Reléet kan kobles for følgende to alternativer:



A



B

A. Anrop skal når som helst kunne skje fra biapparatet hvis linjen ikke er optatt av hovedapparatet.

B. Anrop skal kunne skje fra biapparatet bare når viderekoblingen har funnet sted.

Alt. A passer for bedrifter hvor innehaveren har sin bolig i samme bygning. Hovedapparatet plasseres da i bedriften, og biapparatet i boligen. Biapparatet kan brukes for utgående anrop, forutsatt at linjen er ledig. Innkommende anrop besvares av hovedapparatet, men når dette ikke betjenes, kobles biapparatet automatisk inn.

Alt. B passer i bedrifter hvor biapparatet har anledning til utgående anrop bare når viderekobling har funnet sted. På samme måte som under alt. A, besvares innkommende anrop av

hovedapparatet, men når dette ikke betjenes, kobles biapparatet automatisk inn.

Delene er montert i en kasse av sortlakkert jernplate.

L. nr.	Kat. nr.
E 616	RN 143 755



Pengebøsse for femøringer.

Pengebøssen er utført av sort krystallakkert jernplate og beregnet til å festes på veggen i nærheten av telefonapparatet. Den er utstyrt med en låsanordning, slik at bøszen lettvisnt kan tas ned og tømnes. Låsanordningen er således utført at nøkklens bare kan tas ut når boksen er låst.

L. nr.	Kat. nr.	Dimensjoner ca. mm.
E 620	14 525	95×110×52



Veggbeslag for bakelit bordapparater.

Veggbeslaget er utført av sortlakkert jernplate og anvendes for opsetning av bakelit bordapparater på vegg.

L. nr.	Kat. nr.
E 621	13 522



L. nr. E 650



L. nr. E 651



L. nr. E 652



L. nr. E 653



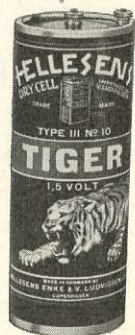
L. nr. E 654



L. nr. E 655



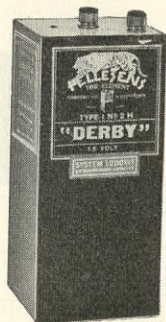
L. nr. E 656.



L. nr. E 657.



L. nr. E 658



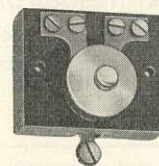
L. nr. E 659

E 650—659

Tørrelementer.

Hellesens fabrikat.

L. nr.	Kat. nr.	Spenning V.	Dimensjoner inkl klemmer mm	Vekt ca. kg.
E 650	527	3,0	45×62× 80	0,29
E 651	528	3,0	35×70× 95	0,31
E 652	529	1,5	44×74×105	0,50
E 653	531	3,0	35×70×122	0,45
E 654	532	3,0	80×80×180	1,78
E 655	Type 0 nr. 6	1,5	57×57×125	0,59
E 656	Type 0 nr. 8	1,5	32×32× 83	0,13
E 657	Type III nr. 10 «Tiger»	1,5	174×65 diam.	0,87
E 658	Type III nr. 6	1,5	165×60 diam.	0,75
E 659	Type I nr. 2H	1,5	80×80×195	1,70

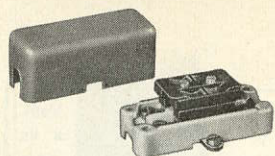


Lynavleder med kull.

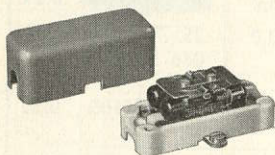
Lynavlederen er for 1 dobbeltlinje. Den er montert på treunderlag og utstyrt med 2 stk. kull kat. nr. 952, 1 stk. kull kat. nr. 953 og isolasjonsmellelegg kat. nr. 7301.

L. nr.	Kat. nr.	Dimensjoner ca. mm.
E 670	15 909	60×50×35

E 650—670



ND 105/1



ND 110/1

Ca. 78 × 41 × 33 mm.

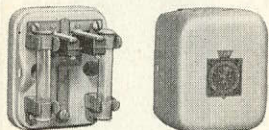
Lynavleder med kull eller edelgasspatroner.

Lynavlederen er for 1 dobbeltlinje. Den er montert på underlag av isolasjonsstoff og har kapsel av grålakkert plate.

L. nr.	Kat. nr.	Utstyrt med	
E 675	ND 105/1	Kull	Kat. nr. 15 953
E 676	ND 110/1	Edelgasspatroner	Kat. nr. 15 926

Lynavleder med kull og sikringspatroner.

Lynavlederen er for 1 dobbeltlinje. Den er montert på underlag av isolasjonsstoff og utstyrt med lynavlederkull kat. nr. 15 950 og isolasjonsmellelegg kat. nr. 15 955 og har kapsel av aluminium.

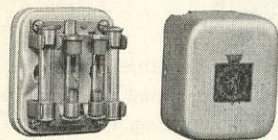


Ca. 75 × 61 × 54 mm.

L. nr.	Kat. nr.	Utstyrt med sikringspatroner	
		Kat. nr.	Strømstyrke A
E 680	15 910	15 933	1
E 681	15 911	15 934	2,5
E 682	15 912	15 935	4

Lynavleder med edelgasspatroner og sikringspatroner.

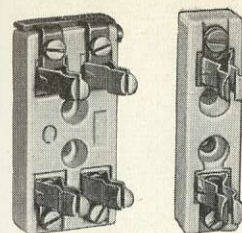
Lynavlederen er for 1 dobbeltlinje. Den er montert på underlag av isolasjonsstoff og utstyrt med edelgasspatroner kat. nr. 15 925 og har kapsel av aluminium.



Ca. 75 × 61 × 54 mm.

L. nr.	Kat. nr.	Utstyrt med sikringspatroner	
		Kat. nr.	Strømstyrke A
E 685	15 916	15 933	1
E 686	15 917	15 934	2,5
E 687	15 918	15 935	4

E 675—687

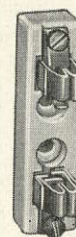


15 969

15 968

Underlag for sikringspatroner.

L. nr.	Kat. nr.	Betegnelsen	Anvendes for sikringspatroner Kat. nr.
E 690	15 969	Dobbeltlinje	15 933—15 935
E 691	15 968	Enkeltlinje	15 933—15 935

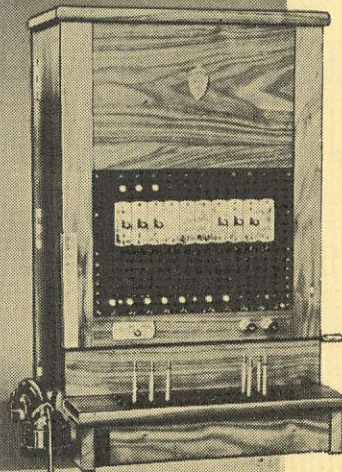


15 965

Underlag for knivsikringer.

L. nr.	Kat. nr.	Betegnelsen	Anvendes for knivsikringer Kat. nr.
E 692	15 965	Enkeltlinje	15 946—15 948

Sikringspatroner, se seksjon H, L. nr. 220—243.



1938 - SEKSJON - F



TELEFONVEKSLERE

Katalog Tm 1938, seksjon F

TELEFONVEKSLERE
FOR MANUELLE
OG AUTOMATSYSTEMER



ELEKTRISK BUREAU

TELEGRAMADRESSE: ELEKTRIKEN
P. B. MJ. 2214 - TELEFON 61820 OSLO

ALMINDELIGE BETINGELSER:

Enhver forsendelse skjer for mottagerens regning og risiko. Assurance besørgeres kun på bestillerens uttrykkelige forlangende.

Varene pakkes omhyggelig av øvede folk. Ansvar overtas ikke for eventuell skade under transport. Reklamasjoner må skje innen 8 dager etter varens mottagelse og ledsages av pakkseddelen.

Ved bestilling bes alltid oppgitt L. nr. eller katalognummer.

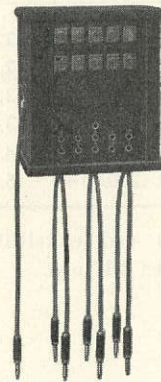
Mål, vekt, illustrasjoner etc. er uten forbindlighet. Denne katalogseksjon har sin separate prisliste som tilstilles på forlangende.

INNHold:

Proppfelt	F 101-106
Proppveksler	F 110-112
Snorveksler	F 120-155
Multipel snorveksler	F 160-163
PBX snorveksler	F 170-175
Trykknapp feltveksler 6 linjer	F 180
Automatisk lokaltelefonveksler	F 200-217
Automatisk lokaltelefonveksler med bylinjer	F 220-221
Tilleggsutstyr	side 36
Automatisk distriktstelefonssystem	side 38
Automatisk telefonsystem for bycentraler	side 40

NUMMERREGISTER:

Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.
6004	F 110	6221	F 131
6005	F 111	6222	F 132
6006	F 112	6223	F 133
6081	F 200	6224	F 134
6082	F 201	6225	F 135
6090	F 205	6230	F 140
6091	F 206	6231	F 141
6092	F 207	6232	F 142
6093	F 208	6233	F 143
6095	F 210	6234	F 144
6096	F 211	6235	F 145
6097	F 212	6236	F 146
6201	F 101	6237	F 147
6202	F 102	6240	F 150
6203	F 103	6241	F 151
6204	F 104	6242	F 152
6205	F 105	6243	F 153
6206	F 106	6244	F 154
6210	F 120	6245	F 155
6211	F 121	6250	F 160
6212	F 122	6251	F 161
6213	F 123	6252	F 162
6220	F 130	6255	F 180



Kat. nr. 6201—6206

Proppfelt.

For bruk i forbindelse med telefonapparat.

Proppfeltene er konstruert for anbringelse på vegg og har treverk av nøttetre. Frontplaten er dekket med fiber. Proppfeltene er ikke utstyrt med induktor eller mikrotelefon og må anvendes i forbindelse med telefonapparat med induktor.

Ved anrop felles abonnentens klaff. Ekspedienten slår klafflokket op, plugges vedkommende linjes jakk med ekspedisjonsproppen og mottar beskjed om hvilken linje abonnenten ønsker. Derpå benyttes en ledig forbindelsessnor, idet proppen med tykk spiss settes i linjebakken til den forlangte abonnent og proppen med tynn spiss i ekspedisjonsbakken, hvorpå oppringningen foregår (med pålagt mikrotelefon). Forbindelse mellom abonnentene opnåes derefter ved at proppen i den oppringende abonnents jakk byttes med den propp som sitter i ekspedisjonsbakken. Ved avringning etter samtals slutt felles den ene av de forbundne abonnenters klaffer. Ekspedienten slår så klafflokket op og tar begge propper ut.

Oppringning og avringning kan også varsles ved en klokke som kobles inn ved en knapp A.

Deler:

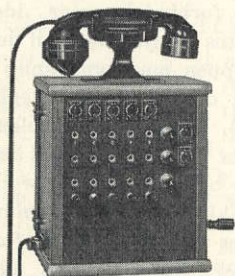
Klaffer kat. nr. 8735, 175 ohm, en for hver linje for anrop og sluttsignal.

Linjebakker kat. nr. 7421, 5 fjærs, en for hver linje.

Ringejakk kat. nr. 7438, 4 fjærs.
Snorer, røde og blå, kat. nr. 7422 og 7423, 2-leders,
 propper kat. nr. 1366 og 1367.
Ekspedisjonspropp kat. nr. 1367, med snor kat.
 nr. 7424.
Klokke for alarm kat. nr. KLD 1001.
Trykknapp kat. nr. 4882 for innkobling av alarm-
 klokke.

L. nr.	Kat. nr.	Antall linjer.	Antall snorer	Dimensjoner ca. mm.	Vekt ca. kg.
F 101	6201	3	1	185×210×140	2,50
F 102	6202	5	2	185×210×140	2,80
F 103	6203	8	3	240×210×140	3,40
F 104	6204	10	3	240×210×140	3,70
F 105	6205	12	4	250×290×140	4,50
F 106	6206	16	4	250×290×140	5,00

Skal proppfeltene benyttes ved enkeltlinjede anlegg, settes den ene linjegren til jord.



Ca. 265 × 235 × 190 mm.

Proppveksler, 5 linjer.

Lokalbatteri. Dobbelklinje.

Vekslerne er konstruert for anbringelse på vegg og har treverk av nøttetre. Frontplaten er dekket av fiber.

I normalstilling skal alle propper stå i nederste rad. Ved anrop felles vedkommende abonnents klaff, ekspedienten slår klafflokket op, flytter tilsvarende propp op en rekke til tale- og ringejakken og mottar beskjed om hvilken linje abonnenten ønsker. Derpå flyttes proppen til tale- og ringejakken for den ønskede linje, hvorefter oppringning foretas med håndinduktoren.

Anropende abonnent forbindes med den forlangte linje ved at de respektive propper flyttes op i en av de to forbindelsesrader. Det kan bare opsettes en forbindelse i hver rad. Lytning på en samtale kan skje ved inntrykning av L-knappen rett ut for den rad hvor forbindelsen er opsett. Når samtalen er endt og abonnenten rin-

ger av, felles sluttsignalklaffen, ekspedienten slår klafflokket op og flytter proppene tilbake til normalstilling.

Oppringning og avringning kan også varsles ved en klokke som kan tilkobles sammen med batteriet på klemmene A og B₃ inne i veksleren. Når knappen A er trykket ned, vil klokken automatisk innkobles når en klaff felles, og utkobles når den blir slått op.

Deler:

Jakker kat. nr. 9968, 6 fjærer.

Propper kat. nr. 8989, en for hver linje.

Klaffer kat. nr. 8735, 175 ohm, for anrop kat. nr. 8739, 1100 ohm, for sluttsignal.

Induktor kat. nr. 12 863, 4 magneter.

Induktorsveiv kat. nr. 1173.

Trykknapper, 2 stk. kat. nr. 4883 merket L.
 1 stk. kat. nr. 4882 merket A.

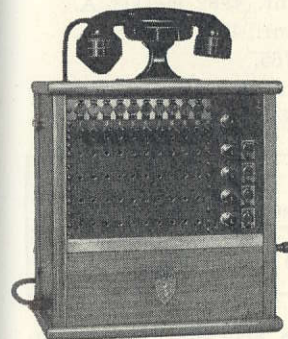
Induksjonsspole kat. nr. 14 001.

Mikrotelefon kat. nr. 42 765.

Gaffel for mikrotelefon kat. nr. 43 210.

L. nr	Kat. nr.	Antall		Vekt ca. kg.
		linjer	samband	
F 110	6004	5	2	8

Skal vekslerne benyttes ved enkeltlinjede anlegg, settes den ene linjegren til jord.



Ca. 356 × 340 × 198 mm.

Proppveksler, 10 linjer.

Lokalbatteri. Dobbelklinje.

Vekslerne er konstruert for anbringelse på vegg og har treverk av nøttetre. Jakker og klaffer er montert i adskilte striper på 10 nummer. I normalstilling skal alle propper stå i øverste stripe.

Ved anrop felles vedkommende abonnents klaff. Ekspedienten slår klafflokket op, flytter tilsvarende propp en stripe ned til tale- og ringe-

stripen og mottar beskjed om hvilken linje abonnenten ønsker. Derpå flyttes proppen til tale- og ringejakken for den ønskede linje, hvorefter oppringning foretas med håndinduktoren.

Anropende abonnent forbindes med den forlangte linje ved at de respektive propper flyttes ned i en av de fire forbindelsesstriper. Det kan bare opsettes en forbindelse i hver rad. Lytning på en samtale kan skje ved inntrykning av L-knappen rett ut for den stripe hvor forbindelsen er opsatt.

Når samtalen er endt og abonnenten ringer av, felles sluttsignalklaffen. Ekspedienten slår klafflokket op og flytter proppen tilbake til normalstilling.

Opringning og avringning kan også varsles ved en klokke som kobles inn ved en knapp A.

Deler:

Striper, 1 stk. kat. nr. 8975 à 10 jakker.

5 stk. kat. nr. 8990 à 10 jakker.

Propper kat. nr. 8989, en for hver linje.

Klaffstripe kat. nr. 8755 à 10 anropsklaffer, 175 ohm.

Sluttsignalklaffer kat. nr. 8739, 1100 ohm.

Induktor kat. nr. 12 863, 4 magneter.

Induktorsveiv kat. nr. 1173.

Induksjonsspole kat. nr. 14 001.

Klokke kat. nr. KLD 1001.

Trykknapper, 1 stk. kat. nr. 4882 merket A.

4 stk. kat. nr. 4883 merket L.

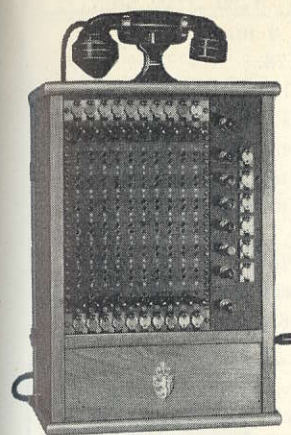
Mikrotelefon kat. nr. 42 765.

Gaffel for mikrotelefon kat. nr. 43 210.

Koblingslist kat. nr. 12 968.

L. nr.	Kat. nr.	Antall		Vekt ca. kg.
		linjer	samband	
F 111	6005	10	4	14

Skal veksleren benyttes ved enkeltlinjede anlegg, settes den ene linjegren til jord.



Ca. 486 × 340 × 198 mm.

Proppveksler, 20 linjer.

Lokalbatteri. Dobbellinje.

Veksleren er konstruert for anbringelse på vegg og har treverk av nøttetre. Jakkene og klaffene monteres i adskilte striper på 10 nummer. I normalstilling skal alle propper stå i øverste og nederste stripe.

Ved anrop felles vedkommende abonnents klaff, ekspedienten slår klafflokket op, flytter den tilsvarende propp til tale- og ringestripen (nest øverste eller nest nederste stripe for henholdsvis linje 1—10 eller 11—20) og mottar beskjed om hvilken linje abonnenten ønsker. Derpå flyttes proppen til tale- og ringejakken for den ønskede linje, hvorefter oppringning foretas med håndinduktoren. Er polveksler eller maskininduktor tilkoblet veksleren, foregår ringningen ved å trykke inn knappen MI.

Anropende abonnent forbindes med den forlangte linje ved at de respektive propper flyttes til en av de 6 forbindelsesstriper. Det kan bare opsettes en forbindelse i hver rad.

Lytning på en samtale kan skje ved inntrykning av L-knappen rett ut for den stripe hvor forbindelsen er opsatt.

Når samtalen er endt og abonnentene ringer av, felles sluttsignalklaffen, ekspedienten slår klafflokket op og flytter proppene tilbake i normalstilling.

Opringning og avringning kan også varsles ved en klokke som kobles inn ved en knapp A.

Deler:

Striper, 2 stk. kat. nr. 8975 à 10 jakker.

14 stk. kat. nr. 8990 à 10 jakker.

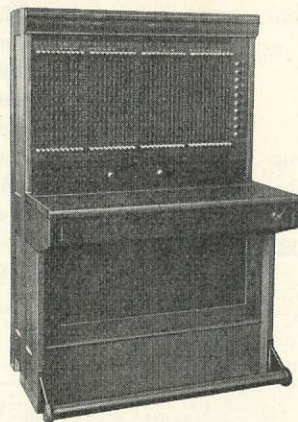
Propper kat. nr. 8989, en for hver linje.

Klaffstriper kat. nr. 8755 à 10 anropsklaffer, 175 ohm.

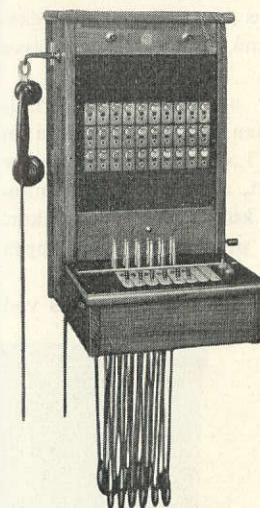
Sluttsignalklaffer kat. nr. 8739, 1100 ohm.
 Induktor kat. nr. 12 863, 4 magneter.
 Induktorsveiv kat. nr. 1173.
 Induksjonsspole kat. nr. 14 001.
 Klokke kat. nr. KLD 1001.
 Trykknapper, 1 stk. kat. nr. 4882 merket A.
 6 stk. kat. nr. 4883 merket L.
 1 stk. kat. nr. 4884 merket MI,
 uten stopp.
 Mikrotelefon kat. nr. 42 765.
 Gaffel for mikrotelefon kat. nr. 43 210.
 Koblingslist kat. nr. 12 968.

L. nr.	Kat. nr.	Antall		Vekt ca. kg.
		linjer	samband	
F 112	6006	20	6	20

Skal veksleren benyttes ved enkeltlinjede anlegg, settes den ene linjegren til jord.



Proppveksler, 80 linjer og 10 samband.



Ca. 700 × 380 × 500 mm.

Snorveksler.

Lokalbatteri. Dobbelklinje. – Kombinert jakk og klaff. Snorparene er utstyrt med polarisert sluttsignalblikker sammenbygget med ekspedisjonsnøkkel.

Vekslerne er konstruert for anbringelse på vegg og har treverk av nøttetre. Jakk og klaffer er montert i felles striper på 10 nummer, jakkene umiddelbart under sin klaff. Fra kontaktsatsene bak i veksleren fører kabel direkte frem til stripene. Stripen, kabel og satser danner standardiserte enheter, lett tilgjengelige og utskiftbare som til stadighet vil kunne holdes på lager for utvidelser. For å redusere anskaffelsesutgiftene kan veksleren derfor bestilles for det antall dobbeltlinjer som svarer til det øieblikkelige behov. Utvidelser kan med letthet foretas også for snorparenes og ekspedisjonsnøklenes vedkommende, fordi alle innvendige ledninger og forbindelser for full utbygning finnes montert i veksleren.

Ved anrop felles vedkommende abonnents klaff, ekspedienten plugges tilsvarende jakk med en svarepropp tilhørende et ledig snorpar, hvorefter klafflokket automatisk blir slått op. Samtidig settes snorparets ekspedisjonsnøkkel i svarestilling. Så lenge nøkkel står i denne stilling, er mikrofonstrømmen sluttet og ekspedienten kan samtale med den anropende abonnent. Ekspedienten mottar beskjed om hvilken linje som ønskes, plugges den angjeldende jakk med snor-

parets ringepropp og skyver ekspedisjonsnøklen i ringestilling, hvorefter opringing foretas med håndinduktoren. Er polveksler, ringetransformator eller maskininduktor tilkoblet veksleren, foregår ringningen automatisk når ekspedisjonsnøklen settes i ringestilling. Knappen MI må da stå permanent nedtrykket. Ringesignal på begge snorer kan også gis ved å trykke ned I-knappene for respektive svare- eller ringesnor med nøklen i svarestilling.

Vekslerne er utstyrt med en rød kontroll-lampe for sluttsignal. Strøm for kontrollampen tas fra en ringeledningstransformator, 220/12 V, som i almindelighet leveres som tilbehør til vekslerne. Transformatoren må imidlertid monteres utenfor veksleren.

Når abonnenten ringer av, felles sluttsignal-blinkeren og kontrollampen lyser, ekspedienten skyver ekspedisjonsnøklen i svarestilling og hører etter om samtalen er slutt, samtidig som blinkeren blir stillet tilbake og kontrollampen slukker. Er samtalen slutt, trekkes proppene ut og slippes tilbake på plass.

Opringning og avringning kan også varsles ved en klokke som kobles inn ved en knapp A.

Deler:

- Kombinert jakk- og klaffstripe* kat. nr. 7435.
- Snorpar*, røde og blå snorer, kat. nr. 44 202 og 44 203, 2-leders propp kat. nr. 90 646.
- Ekspedisjonsnøkkel og polarisert sluttsignal-blinker* sammenbygget kat. nr. 57 390.
- Induktor*, 5 magneter, kat. nr. 12 865.
- Induktorsveiv* kat. nr. 5718.
- Induksjonsspole* kat. nr. 14 001.
- Klokke* for alarm kat. nr. KLD 1001.
- Trykknapper*, 1 stk. kat. nr. 4884 merket MI.
2 stk. kat. nr. 4884 merket I.
1 stk. kat. nr. 4882 merket A.

Mikrotelefon kat. nr. 43 572 uten bryter i hånd-taket.

Koblingslister kat. nr. 7504.

L. nr.	Kat. nr.	Antall		Vekt ca. kg.
		linjer	snorpar	
F 120	6210	20	4	26
F 121	6211	30	6	28
F 122	6212	40	8	33
F 123	6213	50	8	35

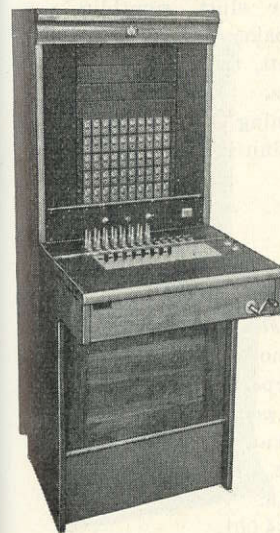
Skal vekslerne benyttes ved enkeltlinjede anlegg, settes den ene linjegren til jord.

Snorveksler.

Lokalbatteri. Dobbeltlinje. – Kombinert jakk og klaff. Snorparene er utstyrt med polarisert sluttsignalblinker sammenbygget med ekspedisjonsnøkkel.

Vekslerne er konstruert for frittstående oppstilling og har treverk av nøttetre. Jakker og klaffer er montert i felles striper på 10 nummer, jakkene umiddelbart under sin klaff. Fra kontaktsatsene bak i veksleren fører kabel direkte frem til stripene. Stripen, kabel og satser danner standardiserte enheter, lett tilgjengelige og utskiftbare, som til stadighet vil kunne holdes på lager for utvidelser. For å redusere anskaffelsesutgiftene kan veksleren derfor bestilles for det antall dobbeltlinjer som svarer til det øieblikkelige behov. Utvidelser kan med letthet foretas også for snorparene og ekspedisjonsnøklenes vedkommende fordi alle innvendige ledninger og forbindelser for full utbygning finnes montert i veksleren.

Ved anrop felles vedkommende abonnents klaff. Ekspedienten plugges tilsvarende jakk med en svarepropp tilhørende et ledig snorpar, hvorefter klafflokket automatisk blir slått op. Samtidig settes snorparets ekspedisjonsnøkkel i



Ca. 1425 × 550 × 755 mm.

svarestilling. Så lenge nøkkel står i denne stilling er mikrofonstrømmen sluttet og ekspedienten kan samtale med den anropende abonnent. Ekspedienten mottar beskjed om hvilken linje som ønskes, plugges den angjeldende jakk med snorparets ringepron og skyver ekspedisjonsnøkkelen i ringestilling, hvorefter oppringning foretas med håndinduktoren. Er polveksler, ringetransformator eller maskininduktor tilkoblet veksleren, foregår ringningen automatisk når ekspedisjonsnøkkelen skyves i ringestilling. Knapp MI må da stå permanent nedtrykket. Ringesignal på begge snorer kan også gis ved å trykke ned I knappene for respektive svare- eller ringesnor med ekspedisjonsnøkkelen i svarestilling.

Vekslerne er utstyrt med en rød kontrollampe for sluttsignal. Strøm for kontrollampen tas fra en ringeledningstransformator, 220/12 V, som i almindelighet leveres som tilbehør til vekslerne. Transformatorene må imidlertid monteres utenfor veksleren.

Når abonnenten ringer av, felles sluttsignalsblikkeren og kontrollampen lyser, ekspedienten skyver ekspedisjonsnøkkelen i svarestilling og hører etter om samtalen er slutt, samtidig som blinkeren blir stillet tilbake og kontrollampen slukker. Er samtalen slutt, trekkes proppene ut og slippes tilbake på plass.

Oppringning og avringning kan også varsles ved en klokke som kobles inn ved en knapp A.

Deler:

- Kombinert jakk- og klaffstripe* kat. nr. 7435.
- Snorpar* — røde og blå snorer — kat. nr. 44 206 og 44 207, 2-leders propper kat. nr. 90 646.
- Ekspedisjonsnøkkel og polarisert sluttsignalsblikker* sammenbygget kat. nr. 57 390.
- Induktor*, 5 magneter, kat. nr. 12 865.
- Induktorsveiv* kat. nr. 5718.
- Induksjonsspole* kat. nr. 14 001.
- Klokke* kat. nr. KLD 1001.

- Trykkknapper*, 1 stk. kat. nr. 4884 merket MI.
- 2 stk. kat. nr. 4884 merket I.
- 1 stk. kat. nr. 4882 merket A.
- Mikrotelefon* kat. nr. 43 572 uten bryter i håndtaket.
- Koblingslist* kat. nr. 7112.

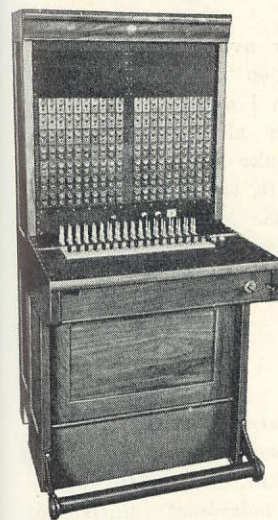
L. nr.	Kat. nr.	Antall		Vekt ca. kg.
		linjer	snorpar	
F 130	6220	40	8	66
F 131	6221	50	8	68
F 132	6222	60	10	73
F 133	6223	70	10	78
F 134	6224	80	12	80
F 135	6225	90	13	82

Skal veksleren benyttes ved enkeltlinjede anlegg, settes den ene linjegren til jord.

Snorveksler.

Lokalbatteri. Dobbelklinje. — Kombinert jakk og klaff. Snorparene er utstyrt med polarisert sluttsignalsblikker sammenbygget med ekspedisjonsnøkkel.

Vekslerne er konstruert for frittstående oppstilling og har treverk av nøttetre. Jakker og klaffer er montert i felles striper på 10 nummer, jakkene umiddelbart under sin klaff. Fra kontaktsatsene bak i veksleren fører kabel direkte frem til stripene. To striper med kabel og satser danner standardiserte enheter lett tilgjengelige og utskiftbare som til stadighet vil kunne holdes på lager for utvidelser. For å redusere anskaffelsesutgiftene kan vekslerne derfor bestilles for det antall dobbelklinjer som svarer til det øieblikkelige behov. Utvidelser kan med letthet foretas også for snorparenes og ekspedisjonsnøkkelens vedkommende, fordi alle innvendige ledninger og forbindelser for utbygning til 18 snorpar finnes montert i veksleren.



Ca. 1490 × 685 × 775 mm.

Ved anrop felles vedkommende abonnents klaff. Ekspedienten plugger tilsvarende jakk med en svarepropp tilhørende et ledig snorpar, hvorved klafflokket automatisk blir slått op. Samtidig settes snorparets ekspedisjonsnøkkel i svarestilling. Så lenge nøklen står i denne stilling er mikrofonstrømmen sluttet og ekspedienten kan samtale med den anropende abonnent. Ekspedienten mottar beskjed om hvilken linje som ønskes, plugger den angjeldende jakk med snorparets ringepropp og skyver ekspedisjonsnøkkel i ringestilling, hvorefter opringning foretas med håndinduktoren. Er polveksler, ringetransformator eller maskininduktor tilkoblet veksleren, foregår ringningen automatisk når ekspedisjonsnøkkel settes i ringestilling. Knappen MI må da stå permanent nedtrykket. Ringesignal på begge snorer kan også gis ved å trykke ned I knappene for respektive svare- eller ringesnor med nøkkel i svarestilling.

Vekslerne er utstyrt med en rød kontrollampe for sluttsignal. Strøm for kontrollampen tas fra en ringeledningstransformator, 220/12 V, som i almindelighet leveres som tilbehør til vekslerne. Transformatorene må imidlertid monteres utenfor veksleren.

Når abonnenten ringer av, felles sluttsignalblikkeren og kontrollampen lyser, ekspedienten skyver ekspedisjonsnøkkel i svarestilling og hører etter om samtalen er slutt, samtidig som blinkeren blir stillet tilbake og kontrollampen slukker. Er samtalen slutt, trekkes proppene ut og slippes tilbake på plass.

Opringning og avringning kan også varsles ved en klokke som kobles inn ved en knapp A.

Deler:

- Kombinert jakk- og klaffstripe* kat. nr. 7435.
Snorpar, røde og blå snorer, kat. nr. 44 206 og 44 207, 2-leders propp kat. nr. 90 646.
Ekspedisjonsnøkkel og polarisert sluttsignalblikker sammenbygget kat. nr. 57 390.

Induktor, 5 magneter, kat. nr. 12 865.

Induktorsveiv kat. nr. 5718.

Induksjonsspole kat. nr. 14 001.

Klokke kat. nr. KLD 1001.

Trykknapper, 1 stk. kat. nr. 4884 merket MI.

2 stk. kat. nr. 4884 merket I.

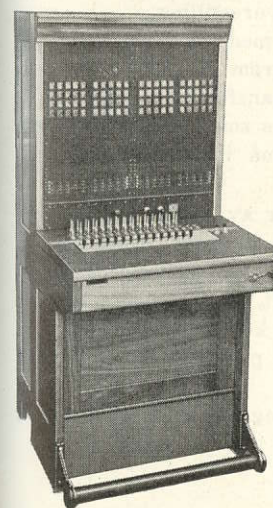
1 stk. kat. nr. 4882 merket A.

Mikrotelefon kat. nr. 43 572 uten bryter i håndtaket.

Koblingslister kat. nr. 7112.

L. nr.	Kat. nr.	Antall		Vekt ca. kg.
		linjer	snorpar	
F 140	6230	60	10	79
F 141	6231	80	12	83
F 142	6232	100	15	87
F 143	6233	120	18	93
F 144	6234	140	18	96
F 145	6235	160	18	102
F 146	6236	180	18	105
F 147	6237	200	20	108

Skal veksleren benyttes ved enkeltlinjede anlegg, settes den ene linjegren til jord.



Ca. 1490 × 685 × 775 mm.

Snorveksler.

Lokalbatteri. Dobbeltlinje. — Adskilt jakk og klaff. Snorparene er utstyrt med polarisert sluttsignalblikker sammenbygget med ekspedisjonsnøkkel.

Vekslerne er konstruert for frittstående oppstilling og har treverk av nøttetre. Jakker og klaffer er montert i adskilte striper på 10 nummer. 2 striper 20 jakker og 20 klaffer forbindes med kabel til loddekontaktsatsene bak i veksleren. Striper, kabel og satses danner standardiserte enheter, lett tilgjengelige og utskiftbare, som til stadighet vil kunne holdes på lager for utvidelser.

For å redusere anskaffelsesutgiftene kan veksleren derfor bestilles for det antall dobbeltlinjer som svarer til det øieblikkelige behov. Utvidelse kan med letthet foretas også for snorparenes og ekspedisjonsnøklenes vedkommende, fordi alle innvendige ledninger og forbindelser for full utbygning finnes montert i veksleren.

Ved anrop felles vedkommende abonnents klaff, ekspedienten slår klafflokket op og plugges tilsvarende jakk med en svarepropp tilhørende et ledig snorpar, samtidig som snorparets ekspedisjonsnøkkel settes i svarestilling. Så lenge nøkkel står i denne stilling er mikrofonstrømmen sluttet og ekspedienten kan samtale med den anropende abonnent. Ekspedienten mottar beskjed om hvilken linje som ønskes, plugges den angjeldende jakk med snorparets ringepropp og skyver ekspedisjonsnøklen i ringestilling, hvorefter oppringning foretas med håndinduktoren. Er polveksler, ringetransformator eller maskininduktor tilkoblet veksleren, foregår ringningen automatisk når ekspedisjonsnøklen skyves i ringestilling. Knappen MI må da stå permanent nedtrykket. Ringesignal på begge snorer kan også gis ved å trykke ned I-knappene for respektive svare- eller ringesnor med nøkkel i svarestilling.

Vekslerne er utstyrt med en rød kontrollampe for sluttsignal. Strøm for kontrollampen tas fra en ringeledningstransformator, 220/12 V, som i almindelighet leveres som tilbehør til vekslerne. Transformatorene må imidlertid monteres utenfor veksleren.

Når abonnentene ringer av, felles sluttsignalsblikkeren og kontrollampen lyser, ekspedienten skyver ekspedisjonsnøkkel i svarestilling og hører etter om samtalen er slutt, samtidig som blinkeren blir stillet tilbake og kontrollampen slukker. Er samtalen slutt, trekkes proppene ut og slippes tilbake på plass.

Opringning og avringning kan også varsles ved en klokke som kobles inn ved en knapp A.

Deler:

Klaffstriper kat. nr. 5007.

Jakkstriper kat. nr. 9826.

Snorpar, røde og blå snorer, kat. nr. 44 206 og 44 207, 2-leders propp kat. nr. 90 646.

Ekspedisjonsnøkkel og polarisert sluttsignalsblikker sammenbygget kat. nr. 57 390.

Induktor, 5 magneter, kat. nr. 12 865.

Induktorsveiv kat. nr. 5718.

Induksjonsspole kat. nr. 14 001.

Klokke kat. nr. KLD 1001.

Trykknapper, 1 stk. kat. nr. 4884 merket MI.

2 stk. kat. nr. 4884 merket I.

1 stk. kat. nr. 4882 merket A.

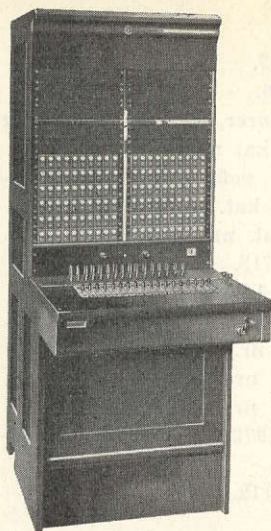
Mikrotelefon kat. nr. 43 572 uten bryter i håndtaket.

Koblingslister kat. nr. 7112.

L nr.	Kat. nr.	Antall		Vekt ca. kg.
		linjer	snorpar	
F 150	6240	60	10	90
F 151	6241	80	12	95
F 152	6242	100	15	102
F 153	6243	120	18	107
F 154	6244	140	18	112
F 155	6245	160	18	115

Vekslerne kan på forlangende bygges for senere innsetning av multipelfelt. Dette må da spesielt oppgis ved bestilling.

Snorene er normalt 1,5 m. lange, men kan på forlangende også leveres lengere. Vekslerne må da anbringes på plattform eller stativ for at snorloddene ikke skal støte mot gulvet.



Ca. 1650 × 663 × 864 mm.

Multipel-snorveksler.

Lokalbatteri. Dobbeltlinje. – Kombinert jakk og klaff. Snorparene er utstyrt med polarisert sluttssignalblikker sammenbygget med ekspedisjonsnøkkel.

Veksleren er konstruert for frittstående oppstilling og har treverk av nøttetre. Jakk og klaffer er montert i felles striper på 10 nummer, jakkene umiddelbart under sin klaff. Fra kontaktsatsene bak i veksleren fører kabel direkte frem til stripene. To striper med kabel og satser danner standardiserte enheter, lett tilgjengelige og utskiftbare, som til stadighet vil kunne holdes på lager for utvidelser. For å redusere anskaffelsesutgiftene kan veksleren derfor bestilles for det antall dobbeltlinjer som svarer til det øieblikkelige behov. Utvidelse kan med letthet foretas også for snorparenes og ekspedisjonsnøklenes vedkommende, fordi alle innvendige ledninger og forbindelser for full utbygning finnes montert i veksleren.

Veksleren er konstruert slik at plass er reservert for multipelfelt. Utvides anlegget til to eller flere vekslere, vil det funksjonere som en multipelcentral når multipelstripene blir innsatt. Stasjonens kapasitet i multipelfeltet er avhengig av antall nummer i lokalfeltet og vil fremgå av nedenstående tabell.

Ved anrop felles vedkommende abonnents klaff, ekspedienten plugges tilsvarende jakk med en svarepropp fra et ledig snorpar, hvorved klafflokket automatisk blir slått op. Samtidig settes snorparets ekspedisjonsnøkkel i svarestilling. Så lenge nøkkel står i denne stilling er mikrofonstrømmen sluttet, og ekspedienten kan samtale med den anropende abonnent. Ekspedienten mottar beskjed om hvilken linje som ønskes, plugges den angjeldende jakk med snorparets ringepropp og skyver ekspedisjonsnøkkel i ringestilling, hvorefter oppringning foretas med håndinduktoren. Er polveksler, ringetransformator eller maskininduktor tilkoblet veksleren, foregår ringningen automatisk når ekspedisjonsnøkkel skyves i ringestilling. Knappen MI må da stå

permanent nedtrykket. Ringesignal på begge snorer kan også gis ved å trykke ned I-knappen for respektive svare- eller ringesnor med nøkkel i svarestilling.

Vekslerne er utstyrt med en rød kontrollampe for sluttssignal. Strøm for kontrollampen tas fra en ringeledningstransformator, 220/12 V, som i almindelighet leveres som tilbehør til vekslerne. Transformatorene må imidlertid monteres utenfor veksleren.

Når abonnentene ringer av, felles sluttssignalblikkeren og kontrollampen lyser. Ekspedienten skyver ekspedisjonsnøkkel i svarestilling og hører etter om samtalen er slutt, samtidig som blinkeren blir stillet tilbake og kontrollampen slukker. Er samtalen slutt, trekkes proppene ut og slippes på plass.

Oppringning og avringning kan også varsles ved en klokke som kobles inn ved en knapp A.

Deler:

Kombinert jakk- og klaffstripe kat. nr. 7410.

Snorpar, røde og blå snorer, kat. nr. 44 206 og 44 207, 2-leders propp kat. nr. 90 646.

Ekspedisjonsnøkkel og polarisert sluttssignalblikker sammenbygget kat. nr. 57 390.

Induktor, 5 magneter, kat. nr. 12 865.

Induktorsveiv kat. nr. 5718.

Klokke kat. nr. KLD 1001.

Trykknapper, 1 stk. kat. nr. 4884 merket MI.

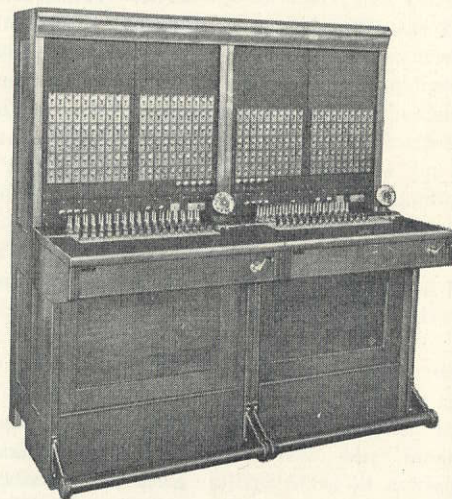
2 stk. kat. nr. 4884 merket I.

1 stk. kat. nr. 4882 merket A.

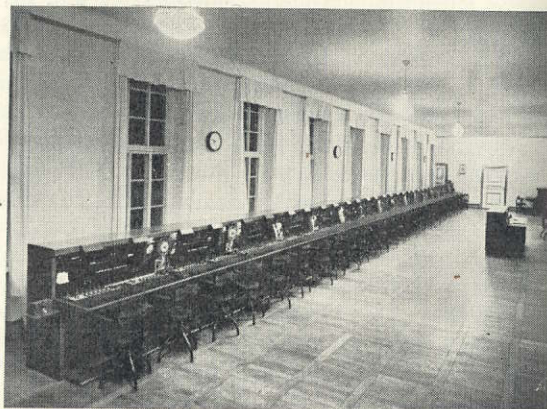
Mikrotelefon kat. nr. 43 572 uten bryter i håndtaket.

L nr.	Kat. nr.	Antall		Kapasitet i multipelfeltet		Vekt ca. kg.
		linjer	snorpar	Multiple-ring over 3 paneler	Multiple-ring over 4 paneler	
F 160	6250	100	15	1500	2000	103
F 161	6251	120	18	1200	1600	107
F 162	6252	140	18	900	1200	110
F 163	6253	160	18	900	1200	113

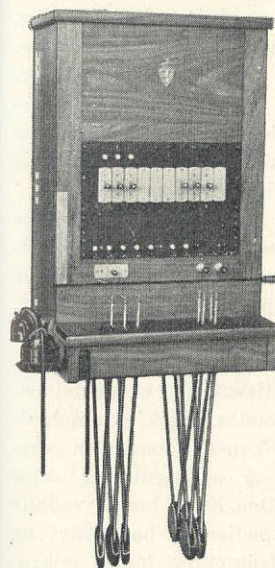
Ved multiplering over 4 paneler må anvendes 2 meter lange snorer kat. nr. 44 208 og kat. nr. 44 209. Dessuten må vekslerne anbringes på et 20 cm. høit underlag for at snorloddene ikke skal støte mot gulvet. Multipelkabelen bør på vekslerens høire og venstre side beskyttes av vertikale kabelkasser.



Manuell telefoncentral, 220 linjer og 10 forbindelseslinjer. (Sem Telefonfor-
ening.)



Rikstelefonstasjonen, Ber-
gen, 36 arbeidsplasser, ut-
styrt med 110 langlinjer og
60 samtalelinjer.



PBX snorveksler.

For tilknytning til hovedcentral med driftsspennning 24 V og linjestrøm op til 30 mA.

Veksleren er konstruert for anbringelse på vegg og har treverk av nøttetre.

Kapasiteten er: 25 lokallinjer, 6 bylinjer og 3 lokale snorpar.

Alle ledninger og innvendige forbindelser blir montert i veksleren for full kapasitet. For å redusere anskaffelsesutgiftene kan veksleren derfor bestilles for det antall lokallinjer, bylinjer og lokale snorpar som svarer til det øieblikkelige behov.

Veksleren er utstyrt med innebygget relépolveksler. Dessuten er som reserve montert induktor.

Ved anrop fra en lokalabonnt lyser den hvite lampe i stripefeltet. Ekspedienten plugges den tilsvarende jakk med svaresnor fra et ledig lokal-snorpar, hvorved lampen slukker. Samtidig stilles snorparets ekspedisjonsnøkkel i svarestilling. Ekspedienten har nu forbindelse med den anropende lokalabonnt og mottar beskjed om hvilket nummer som ønskes. Gjelder det en lokalforbindelse, plugges vedkommende jakk med snorparets ringepropp og ekspedisjonsnøklen skyves i ringestilling, hvorved opringning foregår automatisk. Knappen MI må da stå permanent nedtrykket.

Når begge abonnenter etter samtalens slutt har lagt mikrotelefonen på, tendes den røde lampe

Ca. 665 × 410 × 375 mm.

over snorparets ekspedisjonsnøkkel som slutt-signal. Ekspedienten trekker proppene ut hvorved sluttsignalet automatisk slukker.

Ønsker en lokalabonnt forbindelse med bycentralen, kan den anropende efter å ha oppgitt nummeret til ekspedienten enten vente i telefonen eller legge mikrotelefonen på gaffelen og reopringe når forbindelsen er klar. Ekspedienten skyver ekspedisjonsnøkkelen for en ledig bylinjesnor i svarestilling og innstiller det ønskede nummer på nummerskiven. Svaresnoren byttes med ringesnor for bylinjen. Venter lokalabonntent, stilles ekspedisjonsnøkkelen over i normalstilling, og samtale kan føres mellom de 2 apparater. Har lokalabonntent lagt mikrotelefonen på, ut-sendes ringesignal ved å skyve ekspedisjonsnøkkelen over i ringestilling. Ringningen skjer automatisk dersom polveksler er koblet inn eller foretas ved hjelp av håndinduktoren.

Når abonntentene efter samtals slutt legger mikrotelefonene på, tendes den røde slutt-signal-lampe for bylinjesnoren og ekspedienten trekker proppene ut, hvorved lampen automatisk slukker.

Ved anrop fra bycentralen tendes den hvite lampe (anropslampen) for vedkommende bylinje, ekspedienten skyver den tilsvarende ekspedisjonsnøkkel i svarestilling og mottar beskjed om hvilken linje som ønskes. Ekspedisjonsnøkkelen skyves over i ringestilling og oppringningen skjer som tidligere beskrevet. Den hvite lampe vedblir å lyse også efter at ekspedienten har svart og slukker først når lokalabonntent løfter mikrotelefonen av. Ekspedienten kan herved alltid kontrollere om en samtale blir besvart eller ikke.

Når mikrotelefonene legges på efter samtals slutt, tendes den røde slutt-signal-lampe, og ekspedienten trekker proppen ut, hvorved lampen automatisk slukker.

Slutt-signal til bycentralen skjer uavhengig av ekspedienten, idet forbindelsen blir utløst straks lokalabonntent legger sin mikrotelefon på. Skulde et nytt anrop komme inn fra hovedcentralen før ekspedienten har tatt snoren ned, vil anropslampen tendes på ny, slik at både den

røde og den hvite lampe vil lyse. Forbindelsen til lokalabonntent brytes automatisk, således at det sist innkommende ringesignal ikke vil høres av den abonntent i hvis jakk proppen tilfeldigvis står.

Ekspedienten kan ved hjelp av T-nøkkelen tale med lokalabonntent over bylinjesnoren når vedkommende ekspedisjonsnøkkel står i svarestilling.

Nattforbindelse oppsettes ved å plugge bylinjesnorene i jakkene for de abonntenter som skal ha forbindelsen. Batterinøkkelen B må da stå i nattstilling.

Oppringning og avringning kan også varsles ved en surrer som kobles inn ved en knapp A.

Deler:

Jakkstriper kat. nr. 5368.

Lampestriper kat. nr. 5356.

Ekspedisjonsnøkler: kat. nr. 13 958 T-nøkkel, kat. nr. 14 606 B-nøkkel, kat. nr. 13 959 R-S-nøkkel for bylinjesnorer, kat. nr. 13 732 R-S-nøkkel for lokalsnorpar.

Snorpar, røde og blå snorer, kat. nr. 1719 og kat. nr. 1720, 3-leders propp kat. nr. 9761.

Trykknapp kat. nr. 4882 merket A.

Trykknapp kat. nr. 4884 merket MI.

Induktor kat. nr. 12 861, 3 magneter.

Induktorsveiv kat. nr. 5718.

Reléer: A 80 647, B 80 676, C 80 677, D 80 859, LA 80 436, K 80 960, KR 80 310, M 80 312, W 80 616, Z 80 617.

Kondensatorer: kat. nr. 9576 2×1 mF, kat. nr. 9573 1 mF, kat. nr. 9890 0,25 mF.

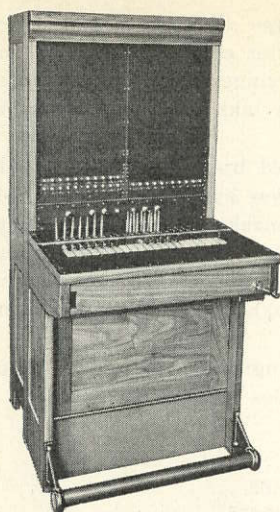
Surrer kat. nr. 70 122.

Mikrotelefon kat. nr. 42 765 med 200 ohms mikrofonskapsel.

Sikringer kat. nr. 132 881/2.

Lamper kat. nr. 11 052, 20 V, 0,04 A.

L. nr.	Maks. antall		
	lokallinjer	bylinjer	snorpar
F 170	25	6	3



Ca. 1490×685×775 mm.

PBX snorveksler.

For tilkobling til hovedcentral med driftsspennning 24 V og linjestrøm op til 30 mA.

Vekslerne er konstruert for frittstående oppstilling og har treverk av nøttetre.

Kapasiteten er: 70 lokallinjer, 10 bylinjer og 10 lokale snorpar.

Alle ledninger og innvendige forbindelser blir montert i veksleren for full kapasitet. For å redusere anskaffelsesutgiftene kan veksleren derfor bestilles for det antall lokallinjer, bylinjer og lokale snorpar som svarer til det øieblikkelige behov.

Veksleren er utstyrt med innebygget relépolveksler. Dessuten er som reserve montert induktor.

Ekspedisjonen foregår som beskrevet for veggveksler nr. F 170. Kabinettveksleren er dessuten utstyrt med to sluttsignallamper for lokalsnorparene, således at man kan kontrollere sluttsignalet fra begge abonnenter. Veksleren har også I-knapp for utringning på svaresnor og H-knapp for innkobling av hylere. Hyleren anvendes når en abonnent har glemt å legge mikrotelefonen på gaffelen.

Deler:

Jakkstriper kat. nr. 5368.

Lampestriper kat. nr. 5356.

Ekspedisjonsnøkler: kat. nr. 13 958 T-nøkkel, kat. nr. 14 606 B-nøkkel, kat. nr. 13 959 R-S-nøkkel for bylinjesnorer, kat. nr. 7650 R-S-nøkkel for lokalsnorpar.

Snorpar, røde og blå snorer, kat. nr. 1725 og kat. nr. 1726, 3-leders propp kat. nr. 9761.

Trykknapp kat. nr. 4882 merket A.

Trykknapp kat. nr. 4884 merket MI.

Trykknapp 4884 merket I.

Trykknapp kat. nr. 4884 merket H.

Induktor kat. nr. 12 861.

Induktorsveiv kat. nr. 5718.

Induksjonsspole kat. nr. 13 528.

Reléer: A 80 647, B 80 676, C 80 677, D 80 859, LA 80 436, LB 80 436, K 80 960, KR 80 310, M 80 312, W 80 616, Z 80 617.

Kondensatorer: kat. nr. 9576 2×1 mF, kat. nr. 9573 1 mF, kat. nr. 9890 0,25 mF.

Surrer kat. nr. 70 122.

Hylere kat. nr. 14 607.

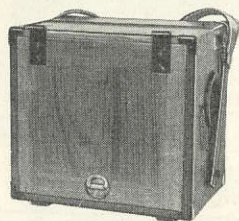
Sikringer kat. nr. 138 881/2.

Lamper kat. nr. 11 052, 20 V, 0,04 A.

Mikrotelefon kat. nr. 42 765 med 200 ohms mikrofonkapsel.

L. nr.	Maks. antall		
	lokallinjer	bylinjer	snorpar
F 175	70	10	10

Foruten de utførelser som er spesifisert, leveres PBX vekslerne av samme type på forlangende tilpasset automatiske bycentraler med andre driftsspenninger og linjestrømmer eller magneto centraler.



Kat. nr. 6255.
Ca. 260×290×190 mm.

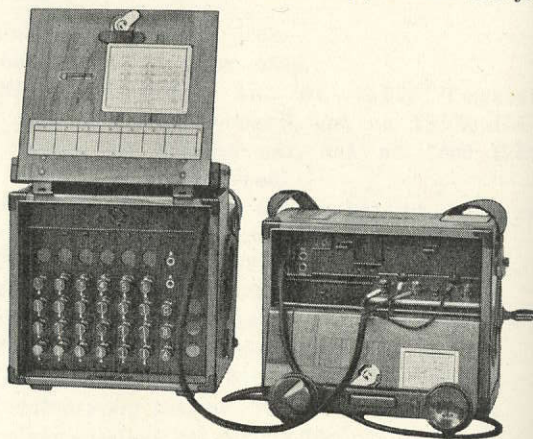
Trykknapp feltveksler 6 linjer.

Den norske hærs modell.

For bruk i forbindelse med felttelefonapparat.

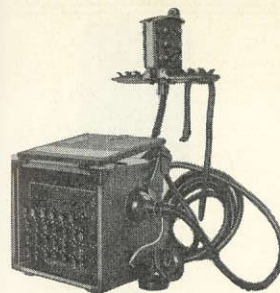
Veksleren er konstruert for bruk i felt og er derfor av en meget solid utførelse. Kassen er av lakkert teaktre og har hjørnebeslag av sandblåst, sortlakkert aluminium. Linjene kan kobles enten direkte til klemmebrettet i toppen av veksleren eller til en koblingsboks ute. Derfra føres linjen gjennom kabel og støpsel til stikkkontakten på siden av veksleren. Koblingsboks leveres bare på forlangende. Da veksleren ikke er utstyrt med induktor eller mikrotelefon, må den anvendes i forbindelse med felttelefonapparat.

Ved anrop fra et apparat felles vedkommende linjes blinker, ekspedienten trykker den anropende linjes trykknapp inn, hvorved blinkeren samtidig stilles tilbake. Ekspedienten har nu forbindelse med den anropende linje, mottar beskjed



Kat. nr. 6255 i driftsstilling, med felttelefonapparat, kat. nr. 2665.

F 180



Kat. nr. 6255 tilknyttet koblingsboks.

om hvilken linje som ønskes og trekker igjen trykknappen ut i normalstilling. Den forlangte linjes trykknapp i øverste rad trykkes inn og oppringning skjer, hvorpå trykknappen igjen utløses.

Den anropende linje forbindes med den forlangte linje ved å trykke inn de respektive trykknapper i en ledig sambandsrad. Det kan bare oppsettes en forbindelse i hver av de 3 sambandsrader. Lytning på en samtale foretas ved å trykke inn knapp A, B eller C, idet man benytter den knapp som tilhører raden forbindelsen er oppsatt i.

Når samtalen er slutt og det ringes av, felles sluttsignalblikkeren for vedkommende rad, ekspedienten utløser trykknappene i sambandsraden og tilbakestillter sluttsignalblikkeren ved å trykke inn dens trykknapp.

Oppringning og avringning varsles også ved en surrer som er montert i veksleren. Når veksleren er tilkoblet feltapparatets batteriklemmer, vil surreren automatisk kobles inn når en blinker felles og kobles ut når den blir stillet tilbake.

Deler:

Linjestriper (anrop) kat. nr. 13 687.

Sluttsignalstripe kat. nr. 43 726.

Edelgasspatroner kat. nr. 15 925.

Surrer kat. nr. 13 938.

Bærerem 1700 mm. kat. nr. 13 592, 2200 mm. kat. nr. 13 593.

Skal veksleren benyttes ved enkeltlinjet, settes den ene linjegren til jord ved hjelp av en vender i koblingsfeltet.

Ved hjelp av radioaktiv masse er blinkerspjøld og trykknappsignaturer gjort selvlysende.

L. nr.	Kat. nr.	Antall		Vekt ca. kg.
		linjer	samband	
F 180	6255	6	3	9



Høide 290 mm. Brekke 172 mm. Dybde 132 mm.

Automatisk lokaltelefonveksler.

Veksleren passer for lokaltelefonanlegg med op til 10 linjer. Den er konstruert for én samtidig forbindelse, og samtalen er ikke hemmelig, idet den kan overhøres fra alle de tilknyttede apparater. Når mikrotelefonen på et av telefonapparatene løftes av og man har konstatert at samtale ikke pågår, er veksleren klar for opkobling av forbindelse.

Konstruksjonen er enkel og solid, og samtlige deler — reléer, velgere, kondensatorer og tilkoblingsklemmer — er montert på en sokkel av helpresset, sortlakkert jernplate.

Anlegget drives av et centralbatteri, som på grunn av det ubetydelige strømforbruk kan bestå av tørrelementer. Det er viktig at drifts-spenningen holdes mellom grensene 8 og 12 V. Det skulde således passe med et batteri bestående av 8 tørrelementer kat. nr. I 2 H. Batteriet bør plasseres i nærheten av veksleren.

I forbindelse med denne veksler kan bare anvendes bordapparater kat. nr. 3361 og 3362 og veggapparater kat. nr. 3370. Apparatene nummeres 1, 2 9, 0.

Det er av stor viktighet at batteriets plus- og minuspol kobles i overensstemmelse med skje-maet i veksleren.

L. nr.	Kat. nr.	Antall		Vekt ca. kg.
		linjer	samband	
F 200	6081	10	1	3,5



Høide 256 mm. Brekke 172 mm. Dybde 132 mm. Ekskl. koblingsboks.

Automatisk lokaltelefonveksler.

Lyttefri utførelse.

Veksleren passer for lokaltelefonanlegg med op til 10 linjer og med én samtidig forbindelse. Samtalen kan ikke overhøres av noe annet apparat. Når mikrotelefonen løftes av, utsendes en summetone fra veksleren, hvis ikke annen samtale pågår. Uteblir summetonen, er veksleren optatt.

En koblingsboks med samtlige tilkoblingsklemmer er med en kort kabel forbundet med veksleren. Anlegget drives av et centralbatteri som på grunn av det ubetydelige strømforbruk kan bestå av tørrelementer. Det er viktig at drifts-spenningen holdes innenfor grensene 8 og 12 V. Det skulde således passe med et batteri bestående av 8 tørrelementer kat. nr. I 2 H. Batteriet bør plasseres i nærheten av veksleren. Sammen med denne veksler kan bare anvendes bordapparater kat. nr. 3361 og 3362 og veggapparater kat. nr. 3370.

Apparatene nummereres 1, 2 9, 0.

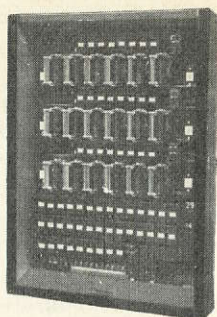
Det er av stor viktighet at batteriets plus- og minuspol kobles i overensstemmelse med skje-maet i veksleren.

L. nr.	Kat. nr.	Antall		Vekt ca. kg.
		linjer	samband	
F 201	6082	10	1	4,8

Automatisk lokaltelefonveksler for 10–28 linjer, 2–3 samband.

Kapasitet:

Vekslerens relé- og velgerutstyr er montert på et stativ av aluminium-malt flatjern. Jernstativet monteres i et veggskap av tre. For drift av veksleren fordres et akkumulatorbatteri på 24 V og et ladearrangement passende for tilkobling til stedets lysnett.



Høide ca. 725 mm. Bredde ca. 490 mm. Dybde ca. 280 mm.

Anropsnummer for apparatene:

for 10 nr. 0, 1, 2, 3, 8, 9,
for 19 nr. 0, 2, 3, 4, 18, 19,
for 28 nr. 0, 3, 4, 5, 28, 29.

L. nr.	Kat. nr.	Antall	
		linjer	samband
F 205	6090	10	2
F 206	6091	19	2
F 207	6092	19	3
F 208	6093	28	3

Sammen med disse automatvekslere anvendes telefonapparater kat. nr. 2451, 2461 og 2462, utstyrt med retningsfjær.

Spesialverktøi for centralene se seksjon M.

Automatisk lokaltelefonveksler for 19–28 linjer, 4–6 samband.

Veksleren er spesielt beregnet på steder med meget stor trafikk og kan utstyres med op til 6 samband. Veksleren er innebygget i et gulvskap av tre.

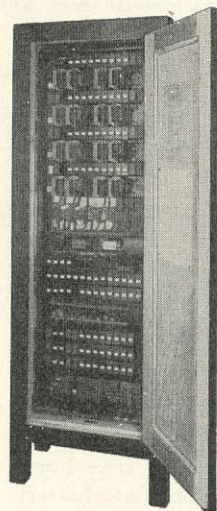
For driften fordres et akkumulatorbatteri på 24 V og et ladearrangement passende for tilkobling til stedets lysnett.

Anropsnummer for apparatene:

for 28 nr. 0, 3, 4, 28, 29.

L. nr.	Kat. nr.	Antall	
		linjer	samband
F 210	6095	19	4
F 211	6096	28	5
F 212	6097	28	6

Sammen med veksleren anvendes telefonapparater kat. nr. 2451, 2461 og 2462, utstyrt med retningsfjær.

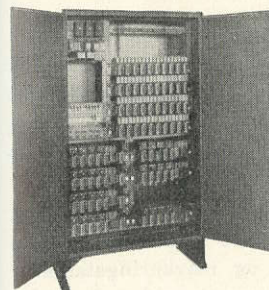


Høide ca. 1650. Bredde ca. 565. Dybde ca. 310 mm.

F 210–212

Spesialverktøi for centralene se seksjon M.

Denne vekslerstype kan leveres med bylinjer, idet et eller flere av abonnentnummerne får reléutstyr for dette øiemed. Distribueringen av innkommende samtaler foretas fra et spesialapparat. Illustrasjonen viser en central med bylinjer. Nærmere opplysninger på forespørsel.



Automatisk lokaltelefonveksler for 20–100 linjer, 3–12 samband.

Vekslerne er montert på frittstående stativer av vinkeljern. Relé- og velgerutstyr er innebygget i låsbart skap av aluminium-malte jernplater. Skapet har dører både på forsiden og baksiden, og må derfor plasseres således at dørene kan slås helt op. Vekslerne kan leveres utbygget for 20, 30, 40, 50 og op til 100 linjer, og med fra 3 til 12 samband. Vekslerne leveres med tre stativstørrelser for kapasitet henholdsvis 50, 70 og 100 abonnenter.

L. nr.	Kapasitet		Dimensjoner ca. mm.		
	linjer	samband	høide	bredde	dybde
F 215	50	5	1390	720	400
F 216	70	7	1640	960	400
F 217	100	10	1800	1350	400

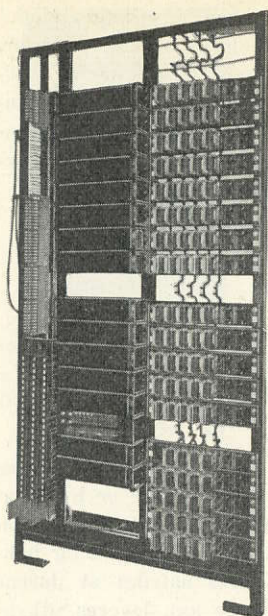
Sammen med disse vekslere anvendes telefonapparater kat. nr. 2451, 2461 og 2462.

For driften fordres et akkumulatorbatteri på 24 V og et ladearrangement passende for tilknytning til stedets lysnett.

Disse vekslere kan også leveres med bylinjer. For distribuering av innkommende bysamtaler benyttes veksler med multipel.

Nærmere opplysninger på forespørsel.

F 215–217



Automatisk lokaltelefonveksler med bylinjer. — Type E.

Vekslerne er montert på stativer uten skap, og er beregnet for feste til gulv og vegg eller gulv og tak. Stativene er aluminiums-malte. Reléutstyret er normalisert på en sådan måte at det uten vanskelighet kan anvendes ved alle vekslere av samme type. Følgende enheter anvendes:

- Linjerelesats for 10 nr.
- Reléplate for samband.
- Reléplate for bylinjer.
- Reléplate for markeringsreléer.
- Reléplate for fellesutstyr.

Reléplatene er konstruert som lett utskiftbare satsers med felles kapsel over reléene, og kobles til stativet ved hjelp av stikkontakter. Satsene kan tas ut av stativet for eftersyn, og reservesatsers kan innsettes mens reparasjon pågår. Opsetningsveksleren er utført som et tasteapparat og har nummerskive og markeringstastatur med 10 taster. Tasteapparatet er beregnet for nedfelling i et skrivebord eller bord spesielt utført for opsetningsveksleren.

Vekslerne leveres i to normaltyper med stativer med følgende kapasiteter:

L. nr.	Kapasitet			Dimensjoner ca mm.		
	lokallinjer	bylinjer	samband	høide	bredde	dybde
F 220	30	5	4	1695	975	380
F 221	60	8	6	2150	1130	380

Sammen med denne type automatvekslere anvendes telefonapparater kat. nr. 2451, 2461 og 2462.

For driften fordres et akkumulatorbatteri på 24 V og et ladearrangement passende for tilkobling til stedets lysnett.

Lokale anrop oppsettes på vanlig måte ved hjelp av nummerskiven.

Utgående byforbindelser fåes på fritt valg ved å slå nummer 0, hvorved man automatisk kommer frem til hovedcentralen. Er denne automatisk, kan man derefter velge den ønskede byabonnt.

Innkommende anrop kommer til apparatveksleren og distribueres av ekspedienten ved hjelp av tastaturet. Ekspedienten kan melde innkommende byanrop uten at byabonnten kan avlytte samtalen. Er lokalabonnten optatt og byabonnten ønsker å vente, kan ekspedienten opsette forbindelsen som blir stående med optattsignal og forbindelsen kobles automatisk gjen- nem når lokalabonnten blir ledig.

Översetning av innkommende byforbindelse fra en lokalabonnt til en annen kan skje uavhengig av ekspedienten.

Er lokalabonnten optatt i bysamtale, har han anledning til tilbakeringning ved å slå et bestemt siffer på nummerskiven, hvorved byforbindelsen går i holdekobling. Man får da ny summetone og har anledning til å ringe lokalt. Man går tilbake til bysamtalen ved å slå et bestemt siffer på nummerskiven.

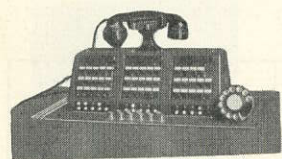
Bylinjene kan settes i nattstilling enkeltvis til bestemte abonnter, eller flere bylinjer kan settes til samme abonnt. Nattforbindelsen kan transporteres på vanlig måte.

Hvis ekspedienten om dagen ikke innen en viss tid besvarer et byanrop, kobles linjen automatisk i nattstilling.

De hjelpesifre som man anvender for de forskjellige koblingsmuligheter kan velges i vilkårlig rekkefølge. Forbindelsen blir alltid koblet som det sist valgte nummer angir.

Vekslerne kan også leveres med større kapasiteter.

Nærmere opplysninger på forespørsel.



Apparatveksler.

Tilleggsutstyr for automatiske telefonanlegg.

Det automatiske system er meget elastisk og kan tilpasses nær sagt alle fordringer som stilles. Centralen kan bringes til å arbeide sammen med andre centraler og kan tilknyttes byens telefonanlegg uansett hvilke telefonsystemer som anvendes. Nedenfor skal angis forskjellige andre anordninger som kan opnåes, men som må spesifiseres ved bestilling og som ikke er inkludert i de anførte priser:

Sperring.

Ved automatiske centraler som benyttes både som lokaltelefon og bytelefon kan enkelte nummer sperres for bytelefonering.

Tilbakeringning.

Når man har besvart et bytelefonanrop, kan bylinjen holdes mens man ringer tilbake til centralen og innhenter opplysninger fra et av de øvrige telefonapparater.

Konferanselinje.

De automatiske centraler kan anordnes sådan, at konferanser mellom 3 eller flere personer kan skje over telefonen, idet man stiller inn et bestemt konferansenummer.

Person søkeanlegg.

Ved hjelp av den automatiske telefoncentral kan man utsende søkesignaler i en bedrift. Når vedkommende som man søker melder sig, slår denne et bestemt nummer på nærmeste telefonapparat og vil automatisk bli satt i forbindelse med den som søker.

Gruppevalg.

Ved kartoteker, arkiver el. lign. installeres ofte flere telefonapparater. — Man kan ordne det sådan, at når den ene telefon er optatt, blir man automatisk satt over på en av de andre.

Preferanse.

De automatiske centraler kan ordnes således at forretningens chef alltid kan komme frem når han ringer, uansett om vedkommende er optatt eller ikke.

Vaktkontroll.

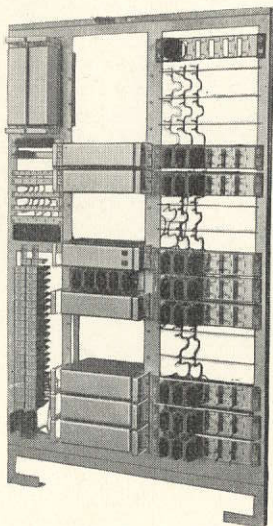
Den automatiske telefon kan også benyttes til vaktkontrollanlegg, idet vakten under sin runde slår et bestemt nummer fra de forskjellige telefonapparater som han passerer. Runden vil der ved bli inntegnet på et registreringsapparat som angir klokkeslett og kontrollsted.

Automatisk distrikt-telefonsystem.

EB distrikt-telefonsystem er bygget med spesielt henblikk på forholdene i Norge. Det karakteristiske for landet er jo den spredte bebyggelse og de store distanser som igjen fører med seg at kanalene (forbindelseslinjene) mellom de enkelte centraler blir få og relativt kostbare. Et annet karakteristisk trekk ved forholdene i Norge er at bebyggelsen i store deler av landet ligger i lange dalsøkk, så at telefonnettene er trukket ut i en retning og ofte forbinder mange centraler etter hinannen op igjennem dalen. Disse hensyn har satt sitt preg på systemet, slik at det på svært mange måter adskiller seg fra de automatiske telefonsystemer som anvendes i utlandet.

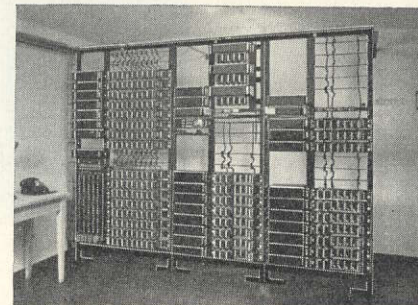
Innen det blev tatt fatt på konstruksjonen av de enkelte detaljer i systemet, blev kravene til systemet fastlagt. Disse krav blev formulert slik, at systemet skulde passe for norske forhold og kunde yde det, som for tiden ventes av et moderne telefonsystem i et land med en god telefonservice, uten at dette dog skulde føre til anskaffelsesutgifter, som vilde gjøre det umulig å innføre systemet. Kort resymert tilfredsstillende systemet følgende krav:

1. Et visst antall centraler sammenfattes i ett distrikt.
2. En nummerserie gjelder for alle abonnenter i distriktet.
3. Samtrafikk mellom distrikter kan skje uten manuell formidling.
4. Samtrafikk med manuelle centraler kan skje ved anvendelse av meget enkelt utstyr i den manuelle central.
5. Blindbelegning av kanaler forekommer ikke.
6. Påtreffes optatte kanalbunter under opsetningen, utløses utstyret automatisk.



7. Tidsbegrensning kan innføres for samtaler over kanaler.
8. Kortsluttede abonnentlinjer oplåses på linjeutstyret.
9. Driftsspenning 24 volt.
10. Kanaler kan ha 1500 ohm motstand og 10 000 ohm avledning.
11. Vekselstrømsignalering kan anvendes.
12. Kanaler jordes ikke.
13. Abonnentlinjer kan ha 1000 ohm motstand og 10 000 ohm avledning.
14. Abonnentlinjene kan være enkeltlinjer.
15. Abonnentlinjer kan kobles til samlenummer.
16. Partslinjer kan anvendes ved abonnentlinjer.
17. Anropende abonnent kontrollerer forbindelsen.
18. Legger anropte mikrotelefonen på, kobles forbindelsen ned etter en viss tid.
19. Interurban brytning kan skje på optatte kanaler, linjevelgere og abonnentlinjer.
20. Enkel samtale telling, så vel som sone- og tidstelling kan innføres.
21. Feil i en automatcentral kan varsles automatisk til et bestemt sted.
22. Centralene bygges med normalisert utstyr som er likt i alle centraler.
23. Inspeksjon, vedlikehold og reparasjon er lett.
24. Transmisjonstapene i centralene er små.
25. Kort opsetningstid.

Videre opplysninger om distriktssystemet se publikasjon nr. 75 fra Elektrisk Bureau.

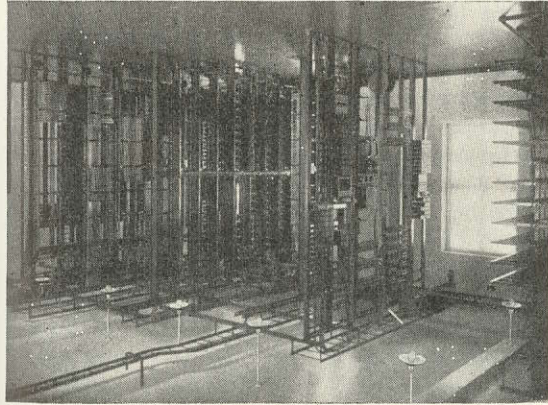


Automatisk distrikttelefoncentral.
(Chr.sand og Omegns Telefonaktieselskab.)

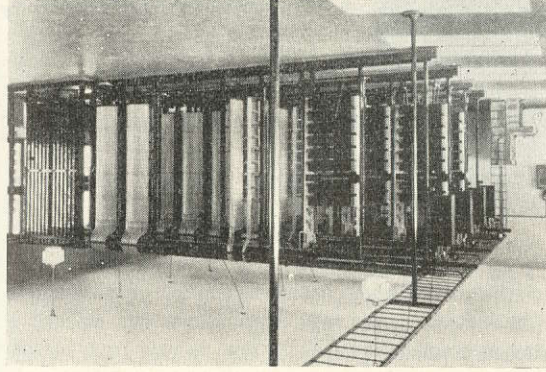
Automatiske telefonsystemer for bycentraler.

For byer og bymessige bebyggede strøk leveres automatiske telefoncentraler av en hvilken som helst størrelse og som tilfredsstiller alle krav der kan stilles til et moderne anlegg.

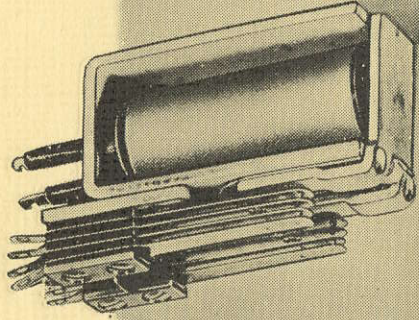
Nærmere opplysninger på forespørsel.



Automatisk telefoncentral,
(Larvik Telefonselskap.)



Automatisk telefoncentral,
(Fredrikstad Telefon Co.)



1938 - SEKSJON - C



DELER OG TILBEHØR
FOR TELEFONVEKSLERE

DELER OG TILBEHØR FOR TELEFONVEKSLERE



Ø ELEKTRISK BUREAU

TELEGRAMADRESSE: ELEKTRIKEN
P. B. M.J. 2214. — TELEFON 61820 **OSLO**

ALMINDELIGE BETINGELSER:

Enhver forsendelse skjer for mottagerens regning og risiko. Assuranse besørages kun på bestillerens uttrykkelige forlangende.

Varene pakkes omhyggelig av øvede folk. Ansvar overtas ikke for eventuell skade under transport. Reklamasjoner må skje innen 8 dager etter varens mottagelse og ledsages av pakkseddelen.

Ved bestilling bes alltid oppgitt L. nr. eller katalognummer.

Mål, vekt, illustrasjoner etc. er uten forbindtlighet. Denne katalogseksjon har sin separate prisliste som tilstilles på forlangende.

INNHold:

Ekspedisjonsnøkler	G 101-140
Trykknapper	G 145-150
Trykknappstriper	G 155-159
Jakker	G 165-183
Jakkstriper	G 185-215
Nummerknastrer for striper	G 220-221
Lampejakker	G 222-223
Lamestriper	G 225-235
Klaffer	G 240-248
Klaffstriper	G 250-253
Kombinert jakk og klaff med alarm	G 255-257
Kombinert jakk- og klaffstriper med alarm	G 258-259
Blinkere	G 260-268
Blinkerstriper	G 270-275
Signallamper	G 280-291
Lampehetter	G 295-318
Propper	G 320-336
Snorbeskyttere for centralbordpropper	G 340-341
Skaft for centralbordpropper	G 345-350
Motstandsspoler	G 355-365
Induktive motstander	G 370-381
Lodd for centralbordsnorer	G 383
Koblingslister	G 385-426
Holder for koblingslister	G 428
Reléer	G 430-443
	G 550-564
Fjærsett	G 450-536
Hylar	G 565-566
Velgere for aut. centraler	G 570-581
Deler for velgere	G 585-591
Perioder-ur for kontroll av telefonsamtaler	G 595-596
Tidmåler for kontroll av telefonsamtaler	G 600
Kontaktsats for tidmåler	G 601
Samtaleteller	G 605-608
Sikringsatser 10 nr. m. alarm	G 610-611
Sikringer	G 615-620
Belysningsarmatur for vekslere	G 625

NUMMERREGISTER:

Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.
1312	G 240	5952	G 365	8726	G 307
1313	G 242	5987	G 315	8735	G 247
1314	G 245	5993	G 316	8739	G 248
1318	G 168	5994	G 317	8755	G 251
1325	G 180	7099	G 356	8758	G 252
1329	G 324	7112	G 385	8765	G 253
1330	G 325	7160	G 372	8775	G 260
1333	G 320	7161	G 373	8776	G 261
1334	G 280	7162	G 374	8778	G 262
1335	G 281	7163	G 375	8795	G 270
1336	G 282	7164	G 376	8796	G 271
1337	G 283	7165	G 377	8798	G 272
1338	G 284	7168	G 383	8805	G 273
1339	G 285	7410	G 258	8806	G 274
1361	G 222	7411	G 255	8808	G 275
1366	G 322	7417	G 243	8917	G 311
1367	G 323	7418	G 181	8918	G 312
1375	G 246	7419	G 205	8919	G 313
1379	G 265	7421	G 169	8967	G 193
1382	G 296	7435	G 259	8968	G 192
1383	G 299	7436	G 182	8975	G 185
4882	G 145	7438	G 170	8989	G 321
4883	G 146	7483	G 256	8990	G 186
4884	G 147	7504	G 426	9539	G 464
4929	G 165	7650	G 110	9540	G 456
4930	G 166	7659	G 241	9541	G 474
5007	G 250	8004	G 357	9542	G 477
5127	G 550	8120	G 171	9543	G 467
5133	G 388	8130	G 370	9544	G 465
5183	G 386	8132	G 371	9545	G 455
5293	G 220	8140	G 378	9546	G 460
5356	G 229	8141	G 379	9547	G 450
5368	G 211	8142	G 380	9760	G 332
5418	G 221	8143	G 381	9661	G 333
5597	G 345	8187	G 244	9825	G 191
5621	G 228	8308	G 360	9826	G 187
5720	G 387	8309	G 361	9845	G 589
5905	G 235	8437	G 587	9872	G 586
5948	G 355	8438	G 263	9876	G 590
5949	G 358	8473	G 197	9877	G 591
5950	G 359	8474	G 198	9898	G 588
5951	G 363	8665	G 326	9900	G 570

Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.
9940	G 585	12940	G 403	42659	G 451
9968	G 167	12941	G 404	42679	G 227
10782	G 423	12955	G 155	42700	G 303
10783	G 425	12968	G 391	42701	G 304
10789	G 428	12969	G 392	42702	G 305
10907	G 201	12970	G 393	42703	G 306
10908	G 202	12971	G 394	42733	G 150
10909	G 200	12972	G 395	42759	G 475
10910	G 199	12975	G 194	42760	G 479
10957	G 362	13562	G 407	42761	G 476
10996	G 484	13563	G 408	42762	G 485
11050	G 286	13564	G 409	42888	G 601
11051	G 287	13565	G 410	42910	G 600
11052	G 288	13566	G 411	42927	G 509
11053	G 289	13731	G 389	42928	G 525
11054	G 290	13732	G 112	42929	G 527
11055	G 291	13733	G 101	42931	G 526
11068	G 346	13778	G 113	42932	G 507
11691	G 478	13902	G 565	42933	G 528
11728	G 487	13933	G 266	42935	G 520
11884	G 482	13934	G 267	42936	G 505
11886	G 458	13958	G 102	42937	G 503
11901	G 483	13959	G 114	42938	G 502
11905	G 308	13965	G 417	42939	G 511
11906	G 309	13966	G 420	42940	G 504
11907	G 310	13967	G 396	42941	G 517
11920	G 488	13968	G 390	42942	G 518
11922	G 610	14002	G 336	42943	G 514
11930	G 615	14081	G 207	42944	G 512
11931	G 616	14082	G 208	42945	G 506
11932	G 617	14088	G 172	42946	G 508
11933	G 618	14109	G 416	42947	G 500
12130	G 335	14110	G 419	42948	G 521
12221	G 424	14111	G 415	42949	G 522
12326	G 489	14112	G 418	42950	G 523
12344	G 111	14166	G 571	42953	G 524
12350	G 454	14606	G 103	42954	G 519
12351	G 453	14607	G 566	42955	G 470
12352	G 461	42457	G 457	42956	G 530
12396	G 364	42458	G 486	42957	G 529
12403	G 463	42491	G 264	42958	G 531
12691	G 480	42543	G 473	42959	G 513
12711	G 331	42557	G 468	43216	G 578
12745	G 347	42567	G 466	43217	G 579
12814	G 490	42568	G 459	43218	G 580
12866	G 148	42569	G 481	43231	G 223
12872	G 452	42600	G 572	43245	G 581
12873	G 462	42601	G 573	43326	G 189
12877	G 469	42602	G 574	43356	G 412
12878	G 472	42603	G 575	43357	G 413
12930	G 206	42604	G 576	43495	G 501
12937	G 400	42605	G 577	43510	G 156
12938	G 401	42629	G 104	43539	G 125
12939	G 402	42653	G 115	43540	G 123

Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.
43541	G 127	44226	G 314	58770	G 268
43542	G 126	44227	G 318	58782	G 159
43543	G 124	44230	G 595	80027	G 434
43544	G 122	44231	G 596	80305	G 440
43550	G 130	55032	G 516	80309	G 430
43551	G 131	55963	G 536	80379	G 441
43573	G 405	56018	G 471	80445	G 442
43574	G 406	56081	G 203	80549	G 435
43576	G 551	56084	G 204	80607	G 431
43577	G 625	56086	G 226	80715	G 433
43578	G 190	56088	G 233	80760	G 443
43579	G 188	56089	G 232	81500	G 555
43580	G 195	56091	G 225	81501	G 556
43581	G 196	56093	G 230	82305	G 432
43582	G 209	56240	G 534	83294	G 560
43583	G 212	56241	G 533	83295	G 561
43584	G 231	56242	G 535	83296	G 562
43585	G 234	56415	G 341	83349	G 563
43586	G 210	56492	G 329	83350	G 564
43587	G 174	56521	G 128	90411	G 510
43588	G 175	57068	G 173	90644	G 327
43589	G 176	57069	G 149	90645	G 328
43590	G 177	57314	G 116	90646	G 330
43593	G 214	57332	G 129	90647	G 257
43594	G 215	57333	G 117	90648	G 183
43595	G 157	57334	G 120	90649	G 340
43596	G 158	57335	G 121	90761	G 349
43597	G 213	57390	G 140	90762	G 350
44220	G 295	57450	G 607	104668	G 606
44221	G 297	57452	G 608	113037	G 605
44222	G 298	58001	G 515	132881/1	G 619
44223	G 300	58397	G 532	132881/2	G 620
44224	G 301	58544	G 348	171129	G 611
44225	G 302				

SAKREGISTER:

	Side		Side
Anker med pal	39	Lampestripe	19
Belysningsarmatur	43	Lodd for centralbordsnorer	27
Blinker	21, 22	Motstand, induktiv	27
Blinkerstripe	22	Motstandsspole	26
Ekspedisjonsnøkkel	9-13	Nummerknastr	18
Enkeltrelé	30	Pendelrelé	36
Fjær	39	Periodeur	40
Fjærsett	32, 34	Polarisert relé	36
Holder for koblingslist	29	Propp	24, 25
Hylar	37	Relé	30, 36
Isolasjonspropp	25	Reléfeste	31
Induktiv motstand	27	Samtaleteller	42
Induktor-blinker	22	Signallampe	23
Jakk	15, 16	Sikring	43
Jakk og klaff komb. med alarm	20	Sikringsatts	43
Jakk og klaffstriper komb. med alarm	21	Skaft for centralbordpropp	26
Jakkstripe	17	Snorbeskytter for centralbordpropp	26
Klaff	19	Spole	26, 39
Klaffstripe med alarm	20	Stripe	15, 17, 19, 20, 21, 22
Koblingslist	28, 29	Tidmåler	40
Kontakttrull	39	Trykknapp	14
Kontaktsats for tidmåler	41	Trykknappstriper	15
Lagertapp	39	Ur	40
Langlinjerelé	36	Vekselstrøms relé	36
Lampejakk	18	Velger	38
Lampehette	23		

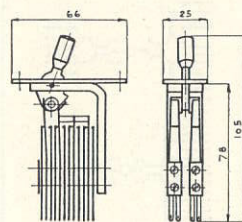


Fig. 1

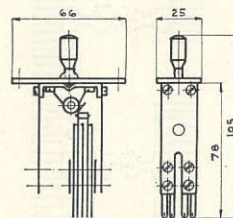


Fig. 2

Ekspedisjonsnøkler – 2 stillinger.

L. nr.	Kat. nr.	Fig. nr.	Gravert	Fjærsett
G 101	13 733	1		
G 102	13 958	2	T	
G 103	14 606	2		
G 104	42 629	2	B	

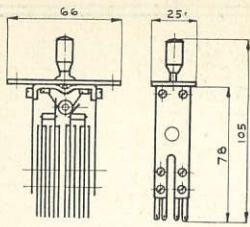


Fig. 3

Ekspedisjonsnøkler – 3 stillinger.

L. nr.	Kat. nr.	Fig. nr.	Gravert	Fjærsett
G 110	7 650	3		
G 111	12 344	3		
G 112	13 732	3	R-S	
G 113	13 778	3	L-T	
G 114	13 959	3	R-S	
G 115	42 653	3	X-L	
G 116	57 314	3		
G 117	57 333	3		

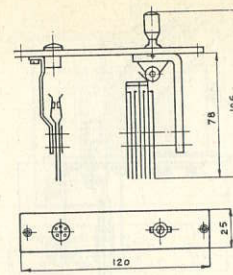


Fig. 1

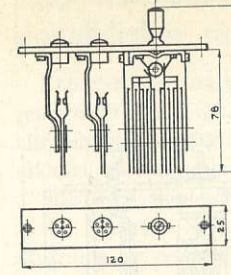


Fig. 2

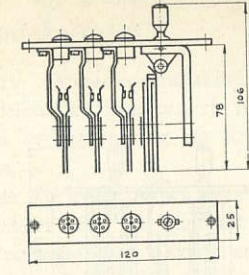


Fig. 3

Ekspedisjonsnøkler med lampejakk og lampehette.

L. nr.	Kat. nr.	Fig. nr.	Fjærsett
G 120	57 334	1	
G 121	57 335	1	
G 122	43 544	2	
G 123	43 540	3	

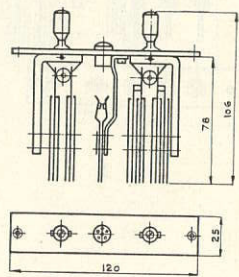


Fig. 4

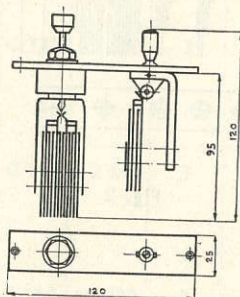


Fig. 5

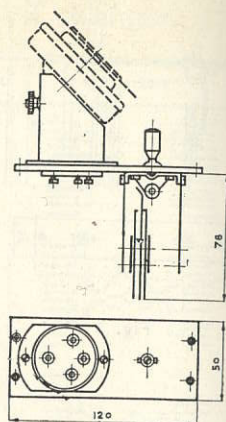
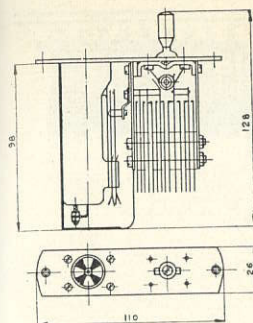


Fig. 6

L. nr.	Kat. nr.	Fig. nr.	Fjærsett
G 124	43 543	4	
G 125	43 539	4	
G 126	43 542	4	
G 127	43 541	4	
G 128	56 521	4	
G 129	57 332	4	
G 130	43 550	5	
G 131	43 551	6	



Ekspedisjonsnøkkel og polarisert slutt-signalblikker sammenbygget.

Sammenbygningen av ekspedisjonsnøkkel og polarisert slutt-signalblikker er konstruert for å tilfredsstillere kravet om et ømfintlig og drifts-sikkert slutt-signalorgan.

Ekspedisjonsnøgkelen er foruten med det normale fjærsett også utstyrt med et fjærsett for slutning av mikrofonstrømmen når nøkkeln står i svarestilling. Herved blir det mulig å anvende normale mikrotelefoner uten bryter i håndtaket.

Slutt-signalblikkeren er polarisert og opererer ved 3 mA vekselstrøm med frekvens $16\frac{2}{3}$ perioder/sekund. Tilbakestilling av blinkeren skjer når ekspedienten skyver nøkkeln i svarestilling og samtidig kontrollerer om samtalen er slutt før proppene trekkes ut. Blinkeren er utstyrt med alarmfjærsett og er for å hindre overhøring forsynt med en kapsel som lett kan fjernes ved regulering eller eftersyn.

L. nr.	Kat. nr.	Blinker	
		Kat. nr.	ohm
G 140	57 390	58 770	350

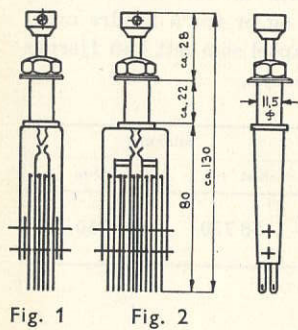
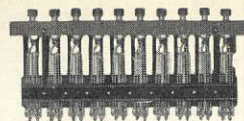


Fig. 1

Fig. 2

Trykknapper.

L. nr.	Kat. nr.	Fig. nr.	Utførelse	Fjærsett
G 145	4 882	1	Med stopp	
G 146	4 883	1	Uten stopp	
G 147	4 884	2	Med stopp	
G 148	12 866	2	Med stopp	
G 149	57 069	2	Med stopp	
G 150	42 733	2	Uten stopp	



Trykknappstriper med 10 knapper.

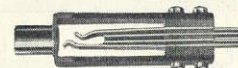
L. nr.	Kat. nr.	Fjærsett	Utførelse	Forlist	
				Lengde mm.	Tykkelse mm.
G 155	12 955		Med stopp	200	12
G 156	43 510		Med stopp	210	12
G 157	43 595		Med stopp	200	12
G 158	43 596		Med stopp	210	12
G 159	58 782		Uten stopp	315	11

Stripene leveres med festeskruer og skiver for samme.

Jakker.



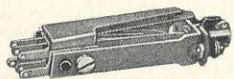
4929



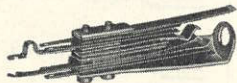
1318

L. nr.	Kat. nr.	Antall ledere	Fjærsett	For prop. Kat. nr.
G 165	4 929			1333
G 166	4 930			1333
G 167	9 968			8989
G 168	1 318	2		1329
G 169	7 421	2		1366 1367
G 170	7 438	2		1366 1367
G 171	8 120	2		1329
G 172	14 088	2		1329

L. nr.	Kat. nr.	Antall ledere	Fjærsett	For propp Kat. nr.
G 173	57 068	3		9761
G 174	43 587	3		9761
G 175	43 588	3		9761
G 176	43 589	3		9761
G 177	43 590	3		9761



1325



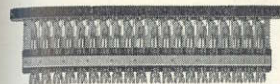
7418

Jakker for komb. jakk og klaff.

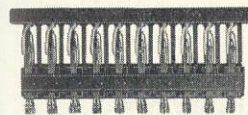
L. nr.	Kat. nr.	Antall ledere	Fjærsett	For propp Kat. nr.
G 180	1 325	2		1329
G 181	7 418	2		1329
G 182	7 436	2		1329
G 183	90 648	2		1329

Jakkstriper.

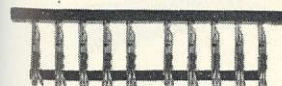
L. nr.	Kat nr	Antall ledere	Antall jakker	Fjærsett	Forlist	
					Lengde mm.	Tykkelse mm.
G 185	8 975		10		210	9,5
G 186	8 990		10		210	9,5
G 187	9 826	2	10		315	11
G 188	43 579	2	10		315	11
G 189	43 326	2	10		315	14
G 190	43 578	2	10		315	14
G 191	9 825	2	20		315	11
G 192	8 968	3	10		200	9,5
G 193	8 967	3	10		200	9,5
G 194	12 975	3	10		200	9,5
G 195	43 580	3	10		200	9,5
G 196	43 581	3	10		200	9,5
G 197	8 473	3	20		200	9,5
G 198	8 474	3	20		200	9,5
G 199	10 910	3	10		210	9,5
G 200	10 909	3	10		210	9,5
G 201	10 907	3	20		210	9,5
G 202	10 908	3	20		210	9,5
G 203	56 081	3	10		210	11
G 204	56 084	3	10		210	11
G 205	7 419	3	10		315	11
G 206	12 930	3	10		315	11



9825



8968



7419

L. nr.	Kat. nr.	Antall ledere	Antall jakker	Fjærsett	Forlist	
					Lengde mm.	Tykkelse mm
G 207	14 081	3	10		315	11
G 208	14 082	3	10		315	11
G 209	43 582	3	10		315	11
G 210	43 586	3	10		315	11
G 211	5 368	3	10		315	14
G 212	43 583	3	20		315	11
G 213	43 597	3	20		315	11
G 214	43 593	3	20		315	11
G 215	43 594	3	20		315	11

Stripene leveres med festeskruer og skiver for samme.

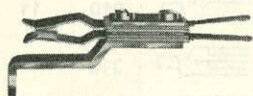
Nummerknaster for striper.

L. nr.	Kat. nr.	Anvendes for stripe Kat. nr.	Diameter mm.
G 220	5293	5110, 5368	10
G 221	5418	7490, 9825, 9826, 12930, 14081, 14082, 42677, 42678, 43326	6

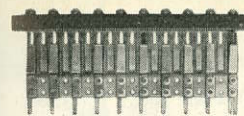
Gravering må oppgis ved bestillingen.

Lampejakker.

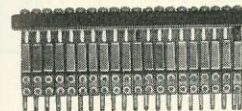
L. nr.	Kat. nr.	Antall fjærer	Dimensjoner ca. mm.
G 222	1 361	2	62×22×20
G 223	43 231	2	78×22×20



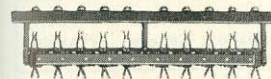
1361



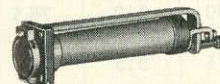
56 091



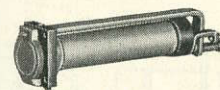
56 093



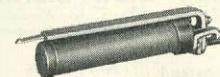
5621



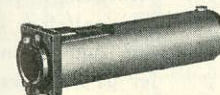
1312



1313



7417, 8187



1314

Lamestriper.

L. nr.	Kat. nr.	Antall lamper	Forlist	
			Lengde mm.	Tykkelse mm.
G 225	56 091	10	200	12
G 226	56 086	10	210	12
G 227	42 679	10	210	12
G 228	5 621	10	315	11
G 229	5 356	10	315	14
G 230	56 093	20	200	12
G 231	43 584	20	200	12
G 232	56 089	20	210	12
G 233	56 088	20	210	12
G 234	43 585	20	210	12
G 235	5 905	20	315	11

Kat. nr. 42 679, 56 086, 56 088, 56 089, 56 091 og 56 093 er utført med fellespol for lampejakkene.

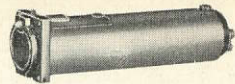
Kat. nr. 5356, 5621, 5905, 43 584 og 43 585 er utført uten fellespol for lampejakkene.

Kat. nr. 42 679 og 56 088 er utstyrt med transparente signaturer.

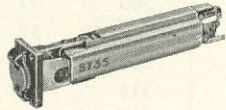
Stripene leveres med festeskruer og skiver for samme.

Klaffer.

L. nr.	Kat. nr.	Benevnelse	Motstand ohm
G 240	1312	Anropsklaff for adskilt jakk og klaff.	150
G 241	7659	Anropsklaff for adskilt jakk og klaff.	500
G 242	1313	Anropsklaff for komb. jakk og klaff.	150
G 243	7417	Anropsklaff for komb. jakk og klaff.	150
G 244	8187	Anropsklaff for komb. jakk og klaff.	500
G 245	1314	Sluttsignalklaff med løft.	1000



1375



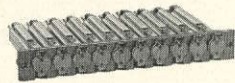
8735, 8739

L. nr.	Kat. nr.	Benevnelse	Motstand ohm
G 246	1375	Sluttsignalklaff uten løft.	1000
G 247	8735	Anropsklaff.	175
G 248	8739	Sluttsignalklaff.	1100

Klaffstriper med alarm.



5007

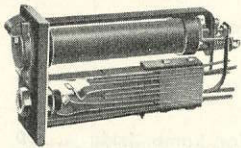


8755

L. nr.	Kat. nr.	Klaffer		Forlist	
		Antall	Motstand ohm.	Lengde mm.	Tykkelse mm
G 250	5007	10	150	315	30
G 251	8755	10	175	210	28,5
G 252	8758	10	1100	210	28,5
G 253	8765	10	175	315	28,5

Stripene leveres med festeskruer og skiver for samme.

Kombinert jakk og klaff med alarm.



G 246—257

L. nr.	Kat. nr.	Jakk Kat. nr.	Klaff		Anvendelse
			Kat. nr.	Motstand ohm.	
G 255	7 411	7 418	7 417	150	Multipelvekslere
G 256	7 483	7 436	7 417	150	MG.vekslereuten multipelfelt.
G 257	90 647	90 648	8 187	500	For automatlinjer på MG.vekslere.

20

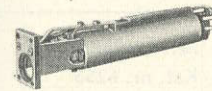


7410, 7435

Kombinerte jakk- og klaffstriper med alarm.

L. nr.	Kat. nr.	Komb jakk og klaff		Anvendelse	Forlist	
		Antall	Kat. nr.		Lengde mm	Tykkelse mm.
G 258	7410	10	7411	Vekslere m. multipelfelt	315	50
G 259	7435	10	7483	Vekslere u. multipelfelt	315	50

Stripene leveres med festeskruer og skiver for samme.



8775

Blinkere.

L. nr.	Kat. nr.	Motstand ohm.
G 260	8775	100
G 261	8776	175
G 262	8778	500

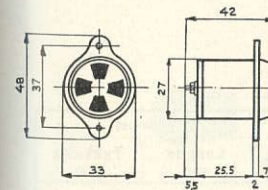


Fig. 1

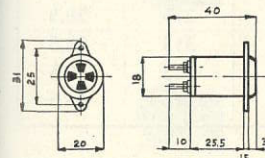


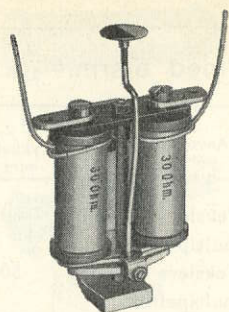
Fig. 2

Blinkere.

L. nr.	Kat. nr.	Utførelse	Motstand ohm.
G 263	8 438	Fig. 1	30
G 264	42 491	Fig. 2	150

21

G 258—264

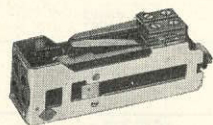


100 × 70 × 35 mm.

Induktorblikker.

L. nr.	Kat. nr.	Motstand ohm
G 265	1379	60

Blinkeren leveres med skilt kat. nr. 4736 og celluloidskeive kat. nr. 5338.



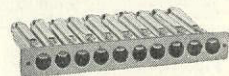
58 770

95 × 35 × 25 mm.

Blinkere, polariserte.

L. nr.	Kat. nr.	Motstand ohm.	Anvendelse
G 266	13 933	400	Feltveksler Kat. nr. 6255
G 267	13 934	1 240	Feltveksler Kat. nr. 6255
G 268	58 770	350	For snorvekslere MG.

Blinkerstriper.



8795

L. nr.	Kat. nr.	Antall	Blinkere motst. ohm.	Forlist	
				Lengde mm.	Tykkelse mm
G 270	8795	10	100	210	28,5
G 271	8796	10	175	210	28,5
G 272	8798	10	500	210	28,5
G 273	8805	10	100	315	28,5
G 274	8806	10	350	315	28,5
G 275	8808	10	500	315	28,5

Stripene leveres med festeskruer og skiver for samme.



45 × 8 mm.

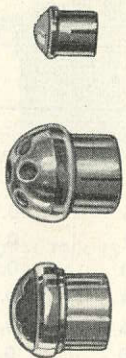
Signallamper.

L. nr.	Kat. nr.	Spenning V.	Strømforbruk A.
G 280	1 334	6	0,10
G 281	1 335	12	0,10
G 282	1 336	20	0,10
G 283	1 337	24	0,10
G 284	1 338	36	0,10
G 285	1 339	48	0,10
G 286	11 050	6	0,04
G 287	11 051	12	0,04
G 288	11 052	20	0,04
G 289	11 053	24	0,04
G 290	11 054	36	0,04
G 291	11 055	48	0,04

Lampehetter.

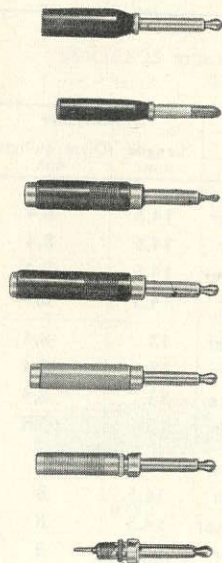


L. nr.	Kat. nr.	Benevnelse	Dimensjoner	
			Lengde mm.	Diam. av hylse mm.
G 295	44 220	Opal med gitter	14,5	8,4
G 296	1 382	Rød med gitter	14,5	8,4
G 297	44 221	Grønn med gitter	14,5	8,4
G 298	44 222	Gul med gitter	14,5	8,4
G 299	1 383	Opal uten gitter	13	8,4
G 300	44 223	Rød uten gitter	13	8,4
G 301	44 224	Grønn uten gitter	13	8,4
G 302	44 225	Gul uten gitter	13	8,4
G 303	42 700	Opal med gitter	14,5	8
G 304	42 701	Rød med gitter	14,5	8
G 305	42 702	Grønn med gitter	14,5	8
G 306	42 703	Gul med gitter	14,5	8



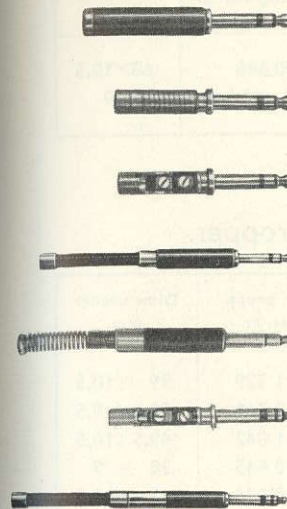
L. nr.	Kat. nr.	Benevnelse	Dimensjoner	
			Lengde mm.	Diam. av hylse mm
G 307	8 726	Opal uten gitter	13	8
G 308	11 905	Rød uten gitter	13	8
G 309	11 906	Grønn uten gitter	13	8
G 310	11 907	Gul uten gitter	13	8
G 311	8 917	Opal med gitter	18	13,8
G 312	8 918	Rød med gitter	18	13,8
G 313	8 919	Grønn med gitter	18	13,8
G 314	44 226	Gul med gitter	18	13,8
G 315	5 987	Opal uten gitter	16,5	13,8
G 316	5 993	Rød uten gitter	16,5	13,8
G 317	5 994	Grønn uten gitter	16,5	13,8
G 318	44 227	Gul uten gitter	16,5	13,8

Propper.



L. nr.	Kat. nr.	Benevnelse	Proppdiam. mm.
G 320	1 333	2-leder for pyramidevekslere	5,45
G 321	8 989	Propp med isolasjonsspiss for proppvekslere	5,75
G 322	1 366	2-leder med tynn spiss for proppfelt	6,35
G 323	1 367	2-leder med tykk spiss for proppfelt	6,35
G 324	1 329	2-leder for snorvekslere	5,45
G 325	1 330	2-leder for overspinning, for snorvekslere	5,45
G 326	8 665	Proppspiss med bevegelig stift for propper kat. nr. 1329, 1330, 11 042	5,45

G 307—326



L. nr.	Kat. nr.	Benevnelse	Proppdiam. mm.
G 327	90 644	2-leder propp m/ skaft, støpt type, for snorvekslere	5,45
G 328	90 645	2-leder propp for overspinning, støpt type, for snorvekslere	5,45
G 329	56 492	Proppspiss u/ skaft for propper kat. nr. 90 644, 90 645, 90 646	5,45
G 330	90 646	2-leder propp m/ snorbeskytter, støpt type, for snorvekslere	5,45
G 331	12 711	2-leder propp m/ snorbeskytter, for feltapp. og vekslere	6,5
G 332	9 760	3-leder propp for CB. vekslere	5,75
G 333	9 761	3-leder propp m/ snorbeskytter, for CB. vekslere	5,75

Isolasjonspropper.



L. nr.	Kat. nr.	Anvendes for	Proppdiam. mm.
G 335	12 130	3-leder jakker	5,75
G 336	14 002	2-leder jakker	5,45



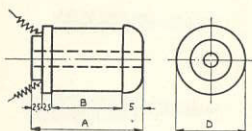
Snorbeskytter for centralbordpropper.

L. nr.	Kat. nr.	For propp kat. nr.	Dimensjoner mm.
G 340	90 649	90 646	68×10,5
G 341	56 415	9761, 11 042	68×9



Skaft for centralbordpropper.

L. nr.	Kat. nr.	For propp kat. nr.	Dimensjoner mm.
G 345	5 597	1 329	39 ×10,5
G 346	11 068	9 761	50,5× 9,5
G 347	12 745	11 042	49,5×10,5
G 348	58 544	90 645	30 × 9
G 349	90 761	90 644	45 ×10,5
G 350	90 762	90 646	42 ×10,5



Motstandsspoler.

L. nr.	Kat. nr.	Motstand ohm	Dimensjoner mm.			Maks. belastning W
			A	B	D	
G 355	5 948	10	35	25	19	1,5
G 356	7 099	50	35	25	19	1,5
G 357	8 004	50*)	35	25	19	1,5
G 358	5 949	70	35	25	19	1,5
G 359	5 950	100	60	50	20	3,0
G 360	8 308	140	35	25	19	1,5
G 361	8 309	240	60	50	20	3,0
G 362	10 957	400	15	5	18	0,3
G 363	5 951	500	15	5	18	0,3
G 364	12 396	500*)	15	5	18	0,3
G 365	5 952	1000	15	5	18	0,3

*) Bifilarviklet.



90 × 22,5 mm.

Induktive motstander.

L. nr.	Kat. nr.	Motstand ohm
G 370	8130	20
G 371	8132	50
G 372	7160	100
G 373	7161	200
G 374	7162	350
G 375	7163	500
G 376	7164	700
G 377	7165	1000
G 378	8140	2× 300
G 379	8141	2× 500
G 380	8142	2× 800
G 381	8143	2×1000

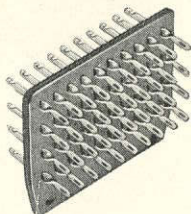
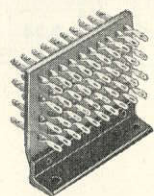
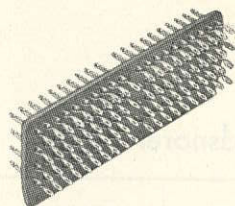
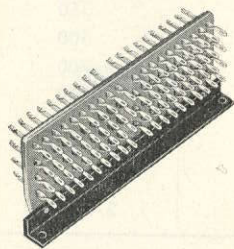


83 × 56 × 16 mm.

Lodd for centralbordsnorer.

L. nr.	Kat. nr.	Vekt ca. kg.
G 383	7168	0,24

Koblingslister.

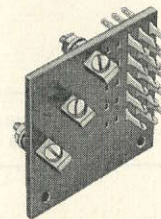
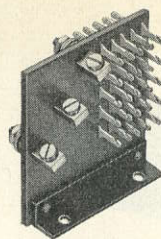


L. nr.	Kat. nr.	Antall loddekontakter	Dimensjoner mm
Med vinkel.			
G 385	7 112	20×2	160× 44,5×35
G 386	5 183	20×3	160× 56 ×35
G 387	5 720	20×4	160× 67,5×35
G 388	5 133	20×5	160× 79 ×35
G 389	13 731	20×6	160× 90,5×35
G 390	13 968	20×7	160×102 ×35
Uten vinkel.			
G 391	12 968	20×2	151× 39,5×35
G 392	12 969	20×3	151× 51 ×35
G 393	12 970	20×4	151× 62,5×35
G 394	12 971	20×5	151× 74 ×35
G 395	12 972	20×6	151× 85,5×35
G 396	13 967	20×7	151× 97 ×35
Med vinkel.			
G 400	12 937	10×2	75× 43,5×35
G 401	12 938	10×3	75× 55 ×35
G 402	12 939	10×4	75× 66,5×35
G 403	12 940	10×5	75× 78 ×35
G 404	12 941	10×6	75× 89,5×35
G 405	43 573	10×7	75×101 ×35
G 406	43 574	10×8	75×112,5×35
Uten vinkel.			
G 407	13 562	10×2	75× 39,5×35
G 408	13 563	10×3	75× 51 ×35
G 409	13 564	10×4	75× 62,5×35
G 410	13 565	10×5	75× 74 ×35
G 411	13 566	10×6	75× 85,5×35
G 412	43 356	10×7	75× 97 ×35
G 413	43 357	10×8	75×108,5×35

G 385—413

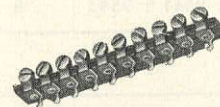
28

Koblingslister med batteriklemmer.



L. nr.	Kat. nr.	Antall loddekontakter	Dimensjoner mm.
Med vinkel.			
G 415	14 111	15	78×88×38
G 416	14 109	25	78×88×38
G 417	13 965	40	94×88×38
Uten vinkel.			
G 418	14 112	15	78×88×38
G 419	14 110	25	78×88×38
G 420	13 966	40	94×88×38

Koblingslister med lodde- og skrukontakter.



10 783



7504

L. nr.	Kat. nr.	Antall kontakter	Dimensjoner ca. mm.
G 423	10 782	5	52×17×16
G 424	12 221	6	62×17×16
G 425	10 783	10	100×17×16
G 426	7 504	12	72×42×20

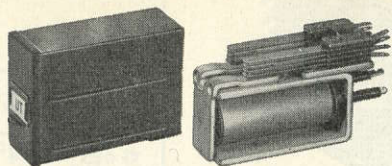
Holder for koblingslister.

L. nr.	Kat. nr.	Anvendes for koblingslister kat. nr.
G 428	10 789	10 782, 10 783, 12 221

29

G 415—428

Enkeltreléer.



Ca. 80 × 45 × 24 mm.

L. nr.	Kat. nr.	Motstand ohm	Fjærsett kat. nr.	Opererer ved m.A.
Hurtigvirkende reléer.				
G 430	80 309	3	9547	68
G 431	80 607	25	9543	32
G 432	82 305	100	9543	12
G 433	80 715	500	9543 + 9543	13
G 434	80 027	1000	9546 + 9547	7
G 435	80 549	2000	9543 + 9541 + 9543	8
Trege reléer.				
G 440	80 305	100	9539	19
G 441	80 379	240	9543 + 11884 + 9544	54
G 442	80 445	400	9541 + 9541	14
G 443	80 760	1000	9547	7

Foruten de typer som er opført i katalogen kan vi levere enkeltreléer med viklinger passende for ethvert formål.

Enkeltreléene kan utstyres med 3 fjærsett av de typer som er opført i tabellen.

Reléfester.

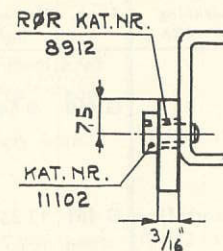


Fig. 1

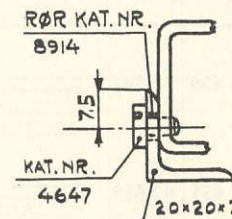


Fig. 2

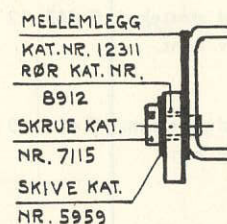


Fig. 3

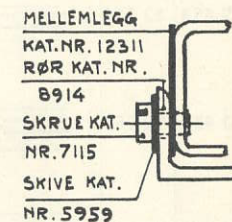


Fig. 4

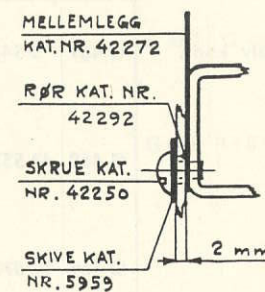


Fig. 5

Fig. 1. Uisolert feste til flatjern.

Fig. 2. Uisolert feste til vinkeljern.

Fig. 3. Isolert feste til flatjern.

Fig. 4. Isolert feste til vinkeljern.

Fig. 5. Isolert feste til reléplater.

Ved bestilling må fig.nr. for reléfestet oppgis.

Fjærsett med korte loddeører,
for enkeltreléer med kapsel.

L. nr.	Kat. nr.	Fjærsett	Bemerkning	L. nr.	Kat. nr.	Fjærsett	Bemerkning
G 450	9 547			G 460	9 546		
G 451	42 659		Med støttefjær	G 461	12 352		Med støttekn. Sølv kont.
G 452	12 872		Sølv kont.	G 462	12 873		Sølv kont.
G 453	12 351		Med støttekn. Sølv kont.	G 463	12 403		Med støttekn. Sølv kont.
G 454	12 350		Med støttekn. Sølv kont.	G 464	9 539		
G 455	9 545			G 465	9 544		
G 456	9 540			G 466	42 567		
G 457	42 457		Sølv kont.	G 467	9 543		
G 458	11 886			G 468	42 557		Wolfr. kont.
G 459	42 568			G 469	12 877		Sølv kont.

L. nr.	Kat. nr.	Fjærsett	Bemerkning	L. nr.	Kat. nr.	Fjærsett	Bemerkning
G 470	42 955		Med støttefjær Wolfr. kont.	G 481	42 569		
G 471	56 018		Sølv kont.	G 482	11 884		
G 472	12 878		Wolfr. kont.	G 483	11 901		
G 473	42 543			G 484	10 996		
G 474	9 541			G 485	42 762		
G 475	42 759			G 486	42 458		
G 476	42 761			G 487	11 728		
G 477	9 542			G 488	11 920		
G 478	11 691			G 489	12 326		
G 479	42 760			G 490	12 814		
G 480	12 691						

Fjærsett med lange loddeører og støttefjærer,
for enkeltreléer montert i reléplater med felles kapsel.

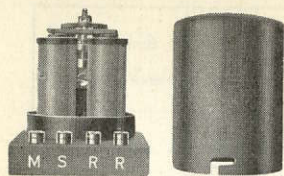
L. nr.	Kat. nr.	Fjærsett	Bemerkning	L. nr.	Kat. nr.	Fjærsett	Bemerkning
G 500	42 947			G 510	90 411		Sølv kont.
G 501	43 495		Sølv kont.	G 511	42 939		
G 502	42 938		Wolfr. kont.	G 512	42 944		
G 503	42 937			G 513	42 959		
G 504	42 940			G 514	42 943		
G 505	42 936		Wolfr. kont.	G 515	58 001		Sølv kont. Wolfr. kont.
G 506	42 945			G 516	55 032		Wolfr. kont.
G 507	42 932			G 517	42 941		
G 508	42 946			G 518	42 942		
G 509	42 927		Wolfr. kont.	G 519	42 954		Wolfr. kont.

G 500—519

L. nr.	Kat. nr.	Fjærsett	Bemerkning	L. nr.	Kat. nr.	Fjærsett	Bemerkning
G 520	42 935		Wolfr. kont.	G 528	42 933		
G 521	42 948			G 529	42 957		
G 522	42 949			G 530	42 956		
G 523	42 950			G 531	42 958		
G 524	42 953			G 532	58 397		
G 525	42 928			G 533	56 241		
G 526	42 931			G 534	56 240		
G 527	42 929			G 535	56 242		
				G 536	55 963		Termostat. 24 V.

35

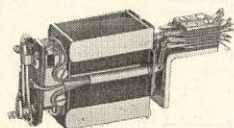
G 520—536



90 × 80 × 70 mm.

Langlinjerelé.

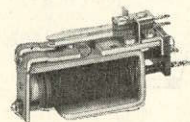
L. nr.	Kat. nr.	Motstand ohm.
G 550	5127	2000



113 × 46 × 25 mm.

Polarisert relé.

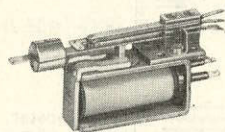
L. nr.	Kat. nr.
G 551	43 576



180 × 45 × 24 mm.

Vekselstrømsreléer.

L. nr.	Kat. nr.	Motstand ohm.	Fjærsett Kat. nr.	Vekselstrøm 50 per.
G 555	81 500	2050	9 547	230 V.
G 556	81 501	115	42 550	70 V.

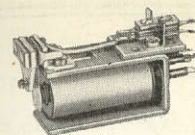


105 × 45 × 24 mm.

Pendelreléer.

L. nr.	Kat. nr.	Fjærsett Kat. nr.	Spennning V.	
G 560	83 294	56 240	24	Impulsgivning 21 imp /sek
G 561	83 295	56 241	24	Impulsgivning 10 imp /sek.
G 562	83 296	56 242	24	Polveksler aut. central
G 563	83 349	56 242	12	Polveksler Kat. nr. 56669
G 564	83 350	56 242	24	Polveksler Kat. nr. 56698

G 550—564

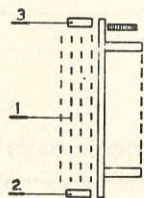
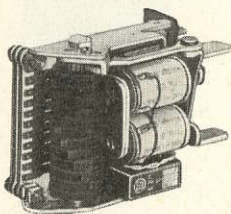


80 × 45 × 24 mm.

Hylere.

L. nr.	Kat. nr.	Motstand ohm.		Spennning V.
		Prim	Sek	
G 565	13 902	230	488	36—48
G 566	14 607	78	200	24

Velgere for aut. centraler, 24 V.



L nr.	Kat. nr.	Fjærsett pos. 1		Fjærsett pos. 2		Fjærsett pos. 3	
		Kat. nr.	Antall fjærer	Kat. nr.	Fjærsett	Kat. nr.	Fjærsett
G 570	9 900	9 888	3 fjærer	43 352		43 351	
G 571	14 166	14 167	4 fjærer	43 352		43 351	
G 572	42 600	14 167	4 fjærer	42 599		43 351	
G 573	42 601	14 167	4 fjærer	42 571		42 572	
G 574	42 602	14 167	4 fjærer	43 352		90 214	

G 570—574

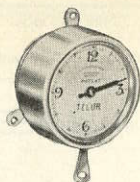
L. nr.	Kat. nr.	Fjærsett pos. 1		Fjærsett pos. 2		Fjærsett pos. 3	
		Kat. nr.	Antall fjærer	Kat. nr.	Fjærsett	Kat. nr.	Fjærsett
G 575	42 603	14 167	4 fjærer	90 225		42 616	
G 576	42 604	14 167	4 fjærer	90 225		90 214	
G 577	42 605	14 167	4 fjærer	90 217		90 215	
G 578	43 216	14 167	4 fjærer	90 224		90 215	
G 579	43 217	14 167	4 fjærer	43 352		42 616	
G 580	43 218	14 167	4 fjærer	90 217		58 694	
G 581	43 245	14 167	4 fjærer	43 352		90 222	



9845

Deler for velgere.

L nr.	Kat. nr.	Benevnelse
G 585	9940	Spole 24 volt
G 586	9872	Anker med pal
G 587	8437	Spiralfjær
G 588	9898	Sperrefjær for palhjul
G 589	9845	Kontaktrull
G 590	9876	Lagertapp, nedre
G 591	9877	Lagertapp, øvre



44 230

Periodeur for kontroll av telefonsamtaler.

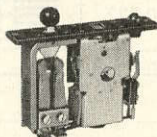
Periodeurene leveres for kontroll av opptil 4 perioder av 3 min. og gir signal 20 sek. før hver periodes utgang.

For optrekning og tilbakestilling, hvilket skjer samtidig, trykkes startarmen helt over til venstre, hvorpå den føres over til høyre. Periodeuret settes i gang når startarmen utløses og kan når som helst stoppes ved å føre startarmen over til høyre.



44 231

L nr.	Kat nr.	Utførelse
G 595	44 230	For montering på vekslere
G 596	44 231	For plasing på skrivebord



120 × 115 × 25 mm.

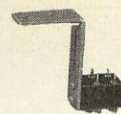
Tidmåler for kontroll av telefonsamtaler.

Tidmåleren er montert på et skilt sammen med en nøkkel for startning og tilbakestilling, og med en lampe for varsling av periodenes utløp.

For drift av tidmåleren må det finnes et hovedur på centralen som gir en strømpuls hvert tiende sekund. Spenningen er 24 V likestrøm. Tidmåleren er beregnet for registrering av 4 perioder av 3 minutter og med 10 sekunds nøiaktighet. For markering av periodenes utløp lyser lampen de siste 10 sekunder i hver periode. Ekspedienten kan da melde periodetallet.

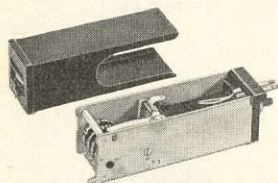
Når samtalen er slutt, settes nøkkel i midtstilling, samtalsens varighet avleses og tidmåleren stilles tilbake ved hjelp av nøkkel.

L nr.	Kat. nr	Motstand ohm.	Spennning V.
G 600	42 910	260	24



Kontaktsats for tidmåler.

L. nr.	Kat. nr.	Utførelse
G 601	42 888	Med vinkel

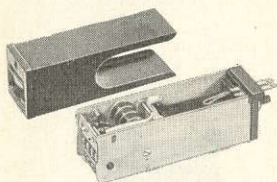


32 × 30 × 109 mm.

Samtaleteller uten tilbakestilling.

Samtaletelleren registrerer op til 9999 samtaler. Sifferhjulene har hvite tall på sort bunn. Kapsel av sortlakkert messing.

L. nr.	Kat. nr.	Motstand ohm.
G 605	113 037	100



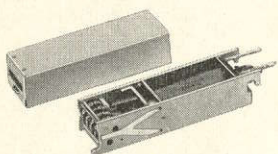
32 × 30 × 109 mm.

Samtaleteller med tilbakestilling.

Samtaletelleren registrerer op til 9999 samtaler. Sifferhjulene har hvite tall på sort bunn. Kapsel av sortlakkert messing.

Ved hjelp av nøkkel RO 20 680 kan telleverket ved et enkelt grep stilles tilbake i nullstilling.

L. nr.	Kat. nr.	Motstand ohm
G 606	104 668	500

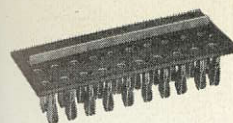


22 × 27 × 113 mm.

Samtaleteller uten tilbakestilling.

Samtaletelleren registrerer op til 9999 samtaler. Sifferhjulene har hvite tall på sort bunn. Kapsel av aluminiumsmalt messing.

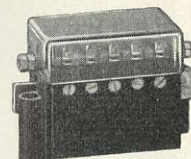
L. nr.	Kat. nr.	Motstand ohm.
G 607	57 450	355
G 608	57 452	1000



11 922
50 × 73 × 34 mm.

Sikringssetter 10 nr. med alarm.

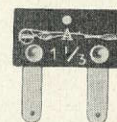
L. nr.	Kat. nr.	For sikringer Kat. nr.
G 610	11 922	11 930 — 11 933
G 611	171 129	132 881/1—132 881/2



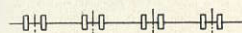
171 129
68 × 150 × 40 mm.

Sikringer.

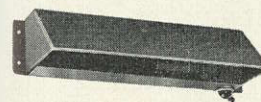
L. nr.	Kat. nr.	Amp.	For sikringssett
G 615	11 930	1	11 922
G 616	11 931	1 ¹ / ₃	11 922
G 617	11 932	2	11 922
G 618	11 933	3	11 922
G 619	132 881/1	1	171 129
G 620	132 881/2	3	171 129



11 930—11 933



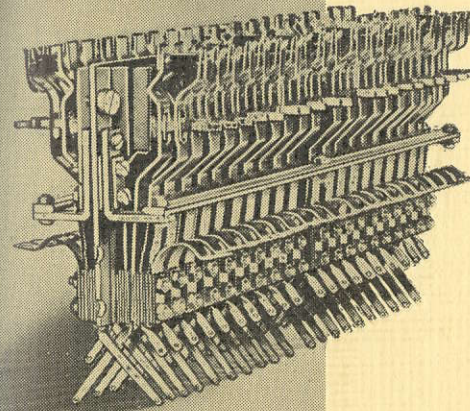
132 881/1, 132 881/2



245 × 68 × 86 mm.

Belysningsarmatur for vekslere.

L. nr.	Kat. nr.	Lampe
G 625	43 577	230 V./25 W. «Asca»



1938 - SEKSJON - H



**TILBEHØR FOR
TELEFONCENTRALER**

TILBEHØR FOR TELEFONCENTRALER



ELEKTRISK BUREAU

TELEGRAMADRESSE: ELEKTRIKEN
P. B. MJ. 2214 - TELEFON 61820 **OSLO**

ALMINDELIGE BETINGELSER:

Enhver forsendelse skjer for mottagerens regning og risiko. Assuranse besørages kun på bestillerens uttrykkelige forlangende.

Varene pakkes omhyggelig av øvede folk. Ansvar overtas ikke for eventuell skade under transport. Reklamasjoner må skje innen 8 dager etter varens mottagelse og ledsages av pakkseddelen.

Ved bestilling bes alltid oppgitt L. nr. eller katalognummer.

Mål, vekt, illustrasjoner etc. er uten forbindtlighet.

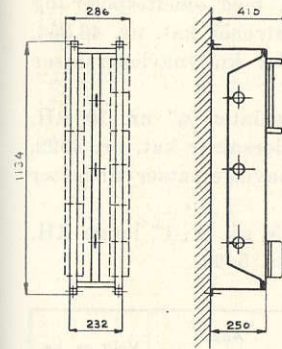
Denne katalogseksjon har sin separate prisliste som tilstilles på forlangende.

INNHOOLD:

Stativ med lynavledere og koblingslister . . .	H 101-127
Stativ med sikringssatser og koblingslister . . .	H 130-134
Stativ med koblingslister for krysskobling . . .	H 140-147
Kasse med lynavledere og koblingsklemmer . . .	H 150-154
Kullynavledersatser	H 155-159
Sikringssats	H 162-163
Koblingslister for koblingsstativer	H 165-169
Testjakkstripe	H 170
Testplugg	H 175-178
Treplate for lynavledere og sikringssatser . . .	H 179
Edelgasspatroner	H 180-182
Lynavlederkull	H 185-193
Isolasjonsmellelegg	H 200-205
Smeltespoler	H 210-212
Sikringsspatroner	H 220-243
Linjetransformator	H 255-258
Tørrikerettere	H 260-268
Relépolveksler	H 270
Ringtransformator og likeretter for mikrofonstrøm	H 275
Akkumulatorbatterier	H 280-285
Syremåler	H 290
Fotoelektriske talemaskiner	side 24

NUMMERREGISTER:

Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.
949	H 185	15930	H 228	57015	H 102
950	H 186	15931	H 229	57016	H 103
951	H 187	15932	H 230	57017	H 105
952	H 188	15933	H 221	57018	H 106
953	H 189	15934	H 222	57019	H 107
4377	H 290	15935	H 223	57126	H 268
5260	H 169	15937	H 220	57983	H 140
5497	H 165	15946	H 240	57984	H 141
5498	H 166	15947	H 241	57985	H 142
5499	H 167	15948	H 242	57986	H 145
5513	H 233	15949	H 243	57987	H 146
5514	H 234	15950	H 192	57988	H 147
5515	H 235	15953	H 193	57989	H 130
5857	H 168	15955	H 202	58014	H 131
5906	H 179	15956	H 203	58015	H 132
7278	H 200	42720	H 163	58016	H 133
7301	H 201	42746	H 265	58017	H 134
7314	H 156	42752	H 264	58022	H 110
7315	H 155	42753	H 262	58025	H 111
7458	H 120	42754	H 263	58026	H 112
7459	H 121	42776	H 267	58062	H 113
7460	H 122	42966	H 190	58063	H 114
7461	H 123	42986	H 189	169 493	H 178
7462	H 124	42989	H 205	N 406	H 170
7463	H 125	42993	H 266	NB 3110/50	H 181
7464	H 126	43142	H 212	NB 4020/3	H 231
7465	H 127	43148	H 158	NB 4020/4	H 232
7466	H 175	43318	H 260	NV 4546	H 210
7474	H 224	43354	H 157	NV 4565	H 191
7475	H 226	43411	H 176	NV 4566	H 204
7476	H 227	43508	H 162	NV 7253	H 159
8691	H 225	43530	H 261	RM 550	H 255
13001	H 211	55900	H 275	RM 551	H 256
13814	H 177	56698	H 270	RM 552	H 257
15925	H 180	57014	H 101	RM 553	H 258
15926	H 182				



Stativ med lynavledere og koblingslister.

Kapacitet:

Lynavledere 60 dl.

Koblingslister 120 dl.

Stativet er utført av flatjern og forsynt med føringsringer for krysskoblingstråden. Ringene er overtrukket med vulkanisert gummi.

Deler:

Kullynavledersatser 20 dl. med smeltespoler og med plass for edelgasspatroner kat. nr. 43 354.

Treplater som underlag for kullynavledersatser kat. nr. 5906.

Treskruer for feste av treplater 5/8" nr. 10 RH.

Festebolter for kullynavledersatser kat. nr. 4522.

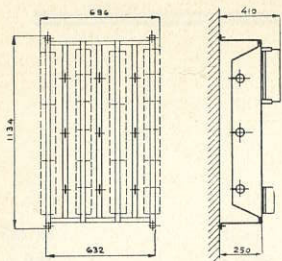
Skruer for feste av kullynavledersatser til bolter kat. nr. 12 393.

Skruer for feste av bolter 3/8 gj. W. 1" lange RH.

Koblingslister 20 dl. kat. nr. 5497.

L. nr	Kat. nr.	Antall dobbeltiliner	Vekt ca. kg.
H 101	57 014	20	14
H 102	57 015	40	17
H 103	57 016	60	20

Ønskes stativet levert med flere koblingslister enn kullynavledersatser, må dette angis i bestillingen.



Stativ med lynavledere og koblingslister.

Kapasitet:

Lynavledere 120 dl.
Koblingslister 240 dl.

Stativet er utført av flatjern og forsynt med føringsringer for krysskoblingstråden. Ringene er overtrukket med vulkanisert gummi.

Deler:

Kullynavledersatser 20 dl. med smeltespoler og med plass for edelgasspatroner kat. nr. 43 354.
Treplater som underlag for kullynavledersatser kat. nr. 5906.

Treskruer for feste av treplater 5/8" nr. 10 RH.
Festebolter for kullynavledersatser kat. nr. 4522.
Skruer for feste av kullynavledersatser til bolter kat. nr. 12 393.

Skruer for feste av bolter 3/8 gj. W. 1" lange RH.
Koblingslister 20 dl. kat. nr. 5497.

L. nr.	Kat. nr.	Antall dobbeltlinjer	Vekt ca. kg.
H 105	57 017	80	31
H 106	57 018	100	34
H 107	57 019	120	37

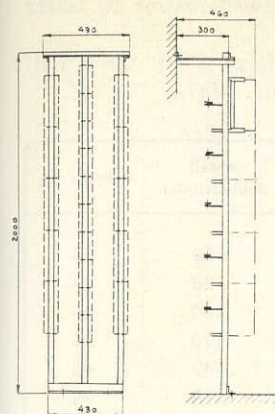
Ønskes stativet levert med flere koblingslister enn kullynavledersatser, må dette angis i bestillingen.

Stativ med lynavledere og koblingslister.

Kapasitet:

Lynavledere 200 dl.
Koblingslister 200 dl.

Stativet er utført av flatjern og forsynt med føringsringer for krysskoblingstråden. Ringene er overtrukket med vulkanisert gummi.



Deler:

Kullynavledersatser 20 dl. med smeltespoler og med plass for edelgasspatroner kat. nr. 43 354.
Treplater som underlag for kullynavledersatser kat. nr. 5906.

Treskruer for feste av treplater 5/8" nr. 10 RH.
Festebolter for kullynavledersatser kat. nr. 4522.
Skruer for feste av kullynavledersatser til bolter kat. nr. 12 393.

Skruer for feste av bolter 3/8 gj. W. 1" lange RH.
Koblingslister 20 dl. kat. nr. 5497.

L. nr.	Kat. nr.	Antall dobbeltlinjer	Vekt ca. kg.
H 110	58 022	120	37
H 111	58 025	140	40
H 112	58 026	160	43
H 113	58 062	180	46
H 114	58 063	200	49

Ønskes stativet levert med flere koblingslister enn kullynavledersatser, må dette angis i bestillingen.

Stativ med lynavledere og koblingslister.

Kapasitet:

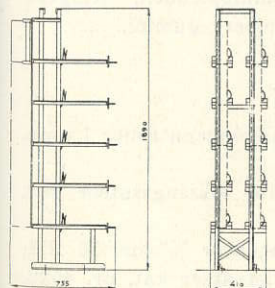
Lynavledere 200 dl.
Koblingslister 200 dl.

Stativet er utført av vinkel- og flatjern og forsynt med føringsringer for krysskoblingstråden. Ringene er overtrukket med vulkanisert gummi.

Deler:

Kullynavledersatser 20 dl. med smeltespoler og med plass for edelgasspatroner kat. nr. 43 354.
Treplater som underlag for kullynavledersatser kat. nr. 5906.

Treskruer for feste av treplater 5/8" nr. 10 RH.
Festebolter for kullynavledersatser kat. nr. 4522.



Skruer for feste av kullynavledersatser til bolter kat. nr. 12 393.

Skruer for feste av bolter $\frac{3}{8}$ gj. W. 1" lange RH. Koblingslister 20 dl. kat. nr. 5497.

L. nr.	Kat. nr.	Antall dobbeltlinjer	Vekt ca. kg.
H 120	7458	60	18
H 121	7459	80	22
H 122	7460	100	26
H 123	7461	120	36
H 124	7462	140	40
H 125	7463	160	44
H 126	7464	180	49
H 127	7465	200	54

Ønskes stativet levert med flere koblingslister enn kullynavledersatser, må dette angis i bestillingen.

Stativ med sikringssatser og koblingslister.

Kapacitet:

Sikringssatser 100 dl.

Koblingslister 200 dl.

Stativet er utført av flatjern og forsynt med føringsringer for krysskoblingstråden. Ringene er overtrukket med vulkanisert gummi.

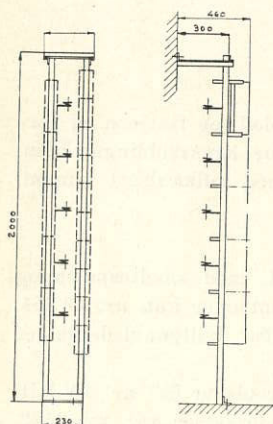
Deler:

Sikringssatser 20 dl. med sikringspatroner 1 amp. kat. nr. 42 720.

Treplater som underlag for sikringssatser kat. nr. 5906.

Treskruer for feste av treplater $\frac{5}{8}$ " nr. 10 RH.

Festebolter for kullynavledersatser kat. nr. 4522.



H 130—134

Skruer for feste av kullynavledersatser til bolter kat. nr. 12 393.

Skruer for feste av bolter $\frac{3}{8}$ gj. W. 1" lange RH. Koblingslister 20 dl. kat. nr. 5497.

L. nr.	Kat. nr.	Antall dobbeltlinjer	Vekt ca. kg.
H 130	57 989	20	15
H 131	58 014	40	17
H 132	58 015	60	19
H 133	58 016	80	21
H 134	58 017	100	23

Ønskes stativet levert med flere koblingslister enn sikringssatser, må dette angis i bestillingen.

Stativ med koblingslister for krysskobling.

Kapacitet:

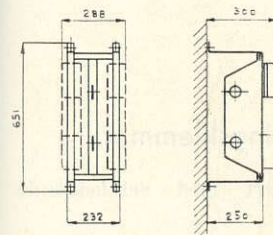
60 dl.

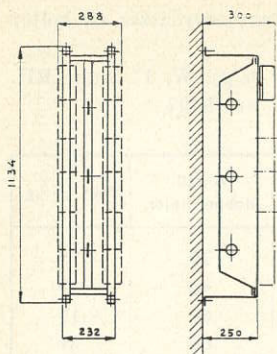
Stativet er utført av flatjern og forsynt med føringsringer for krysskoblingstråden. Ringene er overtrukket med vulkanisert gummi.

Deler:

Koblingslister 20 dl. kat. nr. 5497.

L. nr.	Kat. nr.	Antall dobbeltlinjer	Vekt ca. kg.
H 140	57 983	20	8
H 141	57 984	40	8
H 142	57 985	60	9





Stativ med koblingslister for krysskobling.

Kapasitet:
120 dl.

Stativet er utført av flatjern og forsynt med føringsringer for krysskoblingstråden. Ringene er overtrukket med vulkanisert gummi.

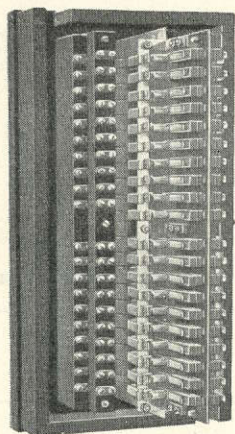
Deler:

Koblingslister 20 dl. kat. nr. 5497.

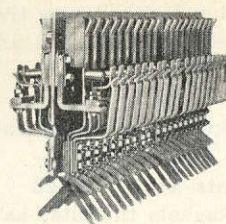
L. nr.	Kat. nr.	Antall dobbelklinjer	Vekt ca. kg.
H 145	57 986	80	12
H 146	57 987	100	12
H 147	57 988	120	13

Kasse med lynnavledere og koblingsklemmer.

Lynnavlederne er utstyrt med selvloddende smeltespoler.



L. nr.	Kat. nr.	Antall dobbelklinjer	Kullynavle- dersats Kat. nr.	Dimensj. ca. mm.
H 150	7452	10	7315	225×190×200
H 151	7454	20	7314	366×190×200
H 152	7455	30	7314	525×190×200
			7315	
H 153	7456	40	7314	700×210×200
H 154	7457	50	7314	825×210×200
			7315	



Kullynavledersats med selvloddende smeltespoler.

Deler:

Selvloddende smeltespoler kat. nr. 13 001.

Lynavlederkull kat. nr. 949.

Isolasjonsmellelegg kat. nr. 7278.

Satsene leveres normalt uten festebolter og treplater. Ønskes dette materiell medlevert, bes antall oppgitt etter følgende oppgave:

Treplate som underlag for kullynavledersats kat. nr. 5906.

Festebolter for lynnavledersats kat. nr. 4522.

Skruer for feste av lynnavledersats til bolter kat. nr. 12 393.

Skruer for feste av bolter $\frac{3}{8}$ gj. W. 1" lange RH.

L. nr.	Kat. nr.	Antall dobbelklinjer	Dimensjoner ca. mm
H 155	7315	10	155×130×70
H 156	7314	20	300×130×70

De oppførte største dimensjoner er avstand mellom center av festehullene.

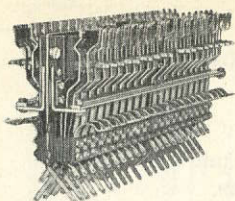
Kullynavledersats med smeltespoler og for edelgasspatroner.

Deler:

Smeltespoler kat. nr. NV 4546.

Lynavlederkull kat. nr. 949.

Isolasjonsmellelegg kat. nr. 7278.



Satsene leveres normalt uten festebolter og treplater. Ønskes dette materiell medlevert, bes antall oppgitt etter følgende opgave:

Treplate som underlag for kullynavledersats kat. nr. 5906.

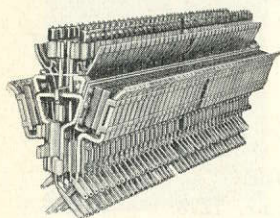
Festebolter for lynavledersats kat. nr. 4522.

Skruer for feste av lynavledersats til bolter kat. nr. 12 393.

Skruer for feste av bolter $\frac{3}{8}$ gj. W. 1" lange RH.

L. nr.	Kat. nr.	Antall dobbeltlinjer	Dimensjoner ca mm.
H 157	43 354	20	300×130×85

Den opførte største dimensjon er avstanden mellom center av festehullene.



H 158

Kullynavledersats med smeltespoler.

Deler:

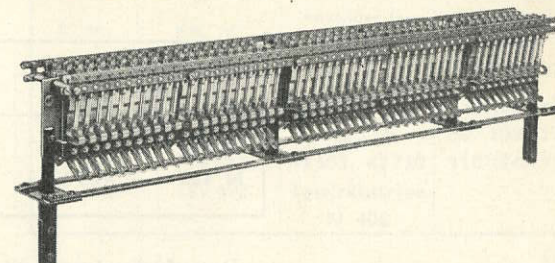
Smeltespoler kat. nr. 43 142.

Lynavlederkull kat. nr. 42 966.

Isolasjonsmellelegg kat. nr. 42 989.

L. nr.	Kat. nr.	Antall dobbeltlinjer	Dimensjoner ca mm
H 158	43 148	40	540×135×90

Kullynavledersats med smeltespoler og sikringspatroner.



Deler:

Smeltespoler kat. nr. NV 4546.

Lynavlederkull kat. nr. NV 4565.

Isolasjonsmellelegg kat. nr. NV 4566.

Sikringspatroner kat. nr. NB 4020/3.

L. nr.	Kat. nr.	Antall dobbeltlinjer	Dimensjoner ca. mm.
H 159	NV 7253	50	158×213×100

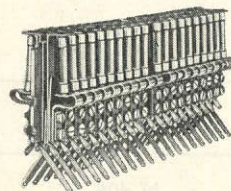
Sikringsatts med sikringspatroner.

Deler:

Sikringspatroner 1 amp. kat. nr. 15 930.

Satsene leveres normalt uten festebolter og treplater. Ønskes dette materiell medlevert, bes antall oppgitt etter følgende opgave:

Treplate som underlag for kullynavledersats kat. nr. 5906.

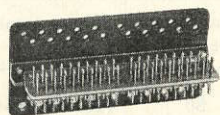


Festebolter for lynavledersats kat. nr. 4522.
Skruer for feste av lynavledersats til bolter kat.
nr. 12 393.

Skruer for feste av bolter $\frac{3}{8}$ gj. W. 1" lange RH.

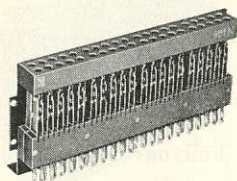
L. nr.	Kat. nr.	Antall dobbelklinjer	Dimensjoner ca. mm.
H 162	43 508	10	155×100×45
H 163	42 720	20	300×100×45

De opførte største dimensjoner er avstand mel-
lem center av festehullene.



Koblingslister for koblingsstativer.

L. nr.	Kat. nr.	Antall loddekontakter	Dimensjoner ca. mm.
H 165	5497	20×2	160×49×80
H 166	5498	20×3	160×60×80
H 167	5499	20×4	160×72×80
H 168	5857	20×5	160×83×80
H 169	5260	20×6	160×95×80

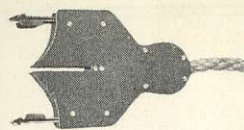


Testjakkstripe.

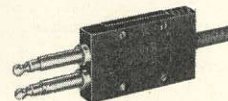
L. nr.	Kat. nr.
H 170	N 406

H 165—170

14



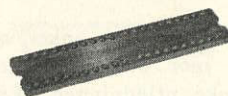
7 466



169 493

Testplugger med snor for lynavledere, sikrings- og testjakkstriper.

L. nr.	Kat. nr.	Anvendes for sats kat. nr.	Dimensjoner ca. mm.
H 175	7 466	7 314, 7 315	135×80×10
H 176	43 411	43 354	88×100×13
H 177	13 814	43 508, 42 720	110×74×13
H 178	169 493	Testjakkstripe N 406	



Treplate for kulllynavledere og sikringsatser.

L. nr.	Kat. nr.	Anvendes for sats kat. nr.	Dimensjoner ca. mm.
H 179	5906	7 314, 43 354, 42 720,	300×62×10

Reléer

se seksjon G 430—443

Samtaletellere

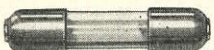
se seksjon G 605—608

15

H 175—179

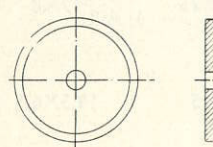
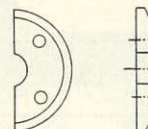
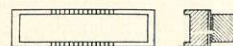
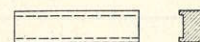
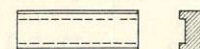
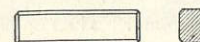
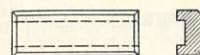
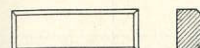
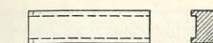
Edelgasspatroner.

Edelgasspatroner beskytter på en enkel og pålitelig måte apparatene mot overspenninger som oppstår ved atmosfæriske utladninger. Før spenningen har nådd en høyde som er skadelig for kabel og apparatene, blir den gjennom edelgasslynvlederen ledet til jord. Etter endt utladning er lynavlederen straks ferdig til å ta nye utladninger uten at man behøver å foreta noen utskiftning.



L. nr.	Kat. nr.	Gjennemslags- spenning V	Dimensjoner ca. mm.
H 180	15 925	290—310	50×9
H 181	NB 3 110/50	290—370	50×11,5
H 182	15 926	300—360	46×12×10

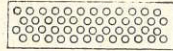
Lynavlederkull.



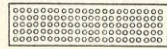
L. nr.	Kat. nr.	Anvendes for kullynavleder- sats, kat nr	Dimensjoner ca mm
H 185	949	970, 971, 972, 7 314, 7 315, 43 354	30×8×6
H 186	950	5 437, 5 438, 7 471, 7 472, 7 473	31×10,5×6
H 187	951	5 437, 5 438, 7 471, 7 472, 7 473	31×11×6
H 188	42 966	43 148	30,5×8×6,5
H 189	NV 4 565	NV 7 253	29,5×10×6
H 190	15 950	15 910, 15 911, 15 912	30×8×5
H 191	15 953	15 905, 15 906, 15 907, 15 985, ND 105/1	35×9×12
H 192	952	1 092, 15 909	30×3,5
H 193	953	1 092, 15 909	30×3,5

Kat. nr. 15 953 består av et kull kat. nr. 15 951 og et kull kat. nr. 15 952 samt 2 mellemligg kat. nr. 15 956 og er sammenlimt.

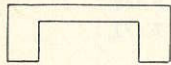
Isolasjonsmellelegg.



7278, 15 955



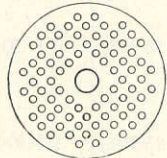
42 989



NV 4566



15 956

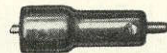


7301

L. nr.	Kat. nr.	Anvendes for kullynavledesats Kat. nr.	Materiale	Dimensjoner ca. mm.
H 200	7 278	970, 971, 972, 5437, 5438, 7314, 7315, 7471, 7472, 7473	Film	32,5×9×0,13
H 201	15 955	15 910—15 912	Glimmer	32,5×9×0,13
H 202	42 989	43 148	Film	30,5×8×0,14
H 203	NV4566	NV 7 253	Glimmer	31×11×0,13
H 204	15 956	15 905—15 908	Glimmer	10×9×0,13
H 205	7 301	1092, 15 909	Film	30×0,13

Smeltespoler.

L. nr.	Kat. nr.	Strømstyrke A	Dimensjoner ca. mm.
H 210	NV 4 546	0,25	17×8
H 211	13 001	0,5	19,5×6,5
H 212	43 142	0,5	27×8



H 200—212

18

Sikringspatroner.

L. nr.	Kat. nr.	Strømstyrke A	Utførelse som fig. nr.	Dimensjoner ca. mm.
H 220	15 937	0,5	1	56×10
H 221	15 933	1	1	56×10
H 222	15 934	2,5	1	56×10
H 223	15 935	4	1	56×10
H 225	7 474	1	2	54×7,5
H 226	7 475	3	2	54×7,5
H 227	7 476	5	2	54×7,5
H 228	15 930	1	3	41×6
H 229	15 931	2,5	3	41×6
H 230	15 932	4	3	41×6
H 231	NB 4020/3	3	4	54×7,5
H 232	NB 4020/4	4	4	54×7,5
H 233	5 513	1	5	135×11
H 234	5 514	3	5	135×11
H 235	5 515	5	5	135×11

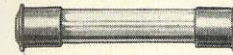


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

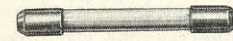


Fig. 4



Fig. 5

Knivsikringer.

L. nr.	Kat. nr.	Strømstyrke A	Utførelse som fig. nr.	Dimensjoner ca. mm.
H 240	15 946	1	6	54×34×7
H 241	15 947	2,5	6	54×34×7
H 242	15 948	4	6	54×34×7
H 243	15 949	Kortslut- ningskniv	6	54×34×7

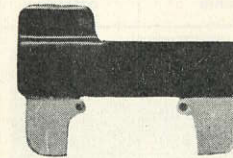
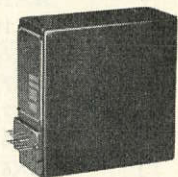


Fig. 6

19

H 220—243



200 × 155 × 95 mm.

Linjetransformatorer.

Transformatoren er innebygget i en kapsel og bestemt for opsetning på hylle.

Transformatorens to viklinger er hver opdelt i to halve deler, og hver halvdel er tilkoblet loddeører, således at midtpunktet på hver side er lett tilgjengelige.

Transformatoren har en meget høi virkningsgrad for talefrekvens og ringefrekvens ved ulike spenninger. Ifølge C. C. I. F.s forskrifter skal stasjonsutstyr ha en normal impedans av 800 ohm, d. v. s. impedanser mellom 600 og 950 ohm.

Elektriske egenskaper:

Driftsdempning ved 800 p/s: 0,045 neper.

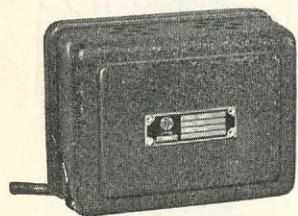
Virkningsgrad ved 20 p/s: Over 83 % for primærspenning mellom 10—90 volt.

L. nr.	Kat. nr.	Primærimpedans ohm	Impedans-område
H 255	RM 550	600—900	1 : 1
H 256	RM 551	300—475	2 : 1
H 257	RM 552	1200—1900	1 : 2
H 258	RM 553	1200—1900	1 : 1

Tørrikerettere.

Sokkel og kasse av sort, krystallakkert jernplate.

Likeretterne er beregnet for ladning av akkumulatorbatterier og leveres i to utførelser med og uten drossel.

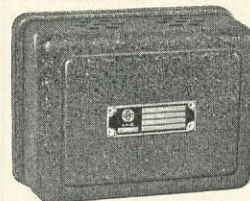


200 × 155 × 95 mm.

H 255—268

L. nr.	Kat. nr.	Utførelse	Primærspenning V 50 ∞	Batterispennning V =	Strømst. A
H 260	43 318	Uten Drossel	220	12	0.6
H 261	43 530	Med Drossel	220	12	0.6
H 262	42 753	Uten Drossel	220	12	1.2
H 263	42 754	Med Drossel	220	12	1.2
H 264	42 752	Uten Drossel	220	24	0.6
H 265	42 746	Med Drossel	220	24	0.6
H 266	42 993	Uten Drossel	220	24	1.2
H 267	42 776	Med Drossel	220	24	1.2
Tørrikeretter for relépolveksler kat.nr. 56 698.					
H 268	57 126	Uten Drossel	220	24	1.2

Drossel må anvendes når likeretterne skal benyttes til ladning av telefonbatterier under drift.



200 × 155 × 95 mm.

Relépolveksler med pendel.

Sokkel og kasse av sort, krystallakkert jernplate.

L. nr.	Kat. nr.	Utførelse
H 270	56 698	24 V = / 70 V. 0.1 A. 17 ∞

Tørrikeretter for relépolveksleren, se L. nr. H 268.

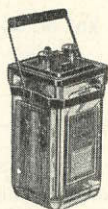


Ringtransformator og likeretter for mikrofonstrøm.

Sokkel og kasse av sortlakkert jernplate.

Apparatet er beregnet for tilkobling til 230 V, 50 ~, og gir ringestrøm 62 V, 0,1 A, 50 ~, samt mikrofonstrøm 4 V = 0,1 A.

L. nr.	Kat. nr.	Primær spenning V 50 ~	Ringestrøm		Mikrofonstrøm	
			V 50 ~	A	V =	A.
H 275	55 900	230	62	0.1	4	0.1



Akkumulatorbatterier.

L nr	Spen- ning volt	Kapa- sitet amp. t.	Vekt ca. kg.			Utførelse
			ladet	uladet	syre	
H 280	2	83	3,9			Glasskar med bærebøile
H 281	2	140	5,8			Glasskar med bærebøile
H 282	2	45	3			Glasskar med bærebøile
H 283	2	100	7,3			Glasskar med bærebøile
H 284	6	90		16,9	2,1	Enkel-isolert i helgummi-kasse
H 285	6	100		18	3,5	Dobbelt-isol. i helgummi-kasse

Ved valg av akkumulatorer anbefales:

L. nr. H 280—281 for apparater med så stort strømforbruk at ladning er nødvendig oftere enn hver annen måned.

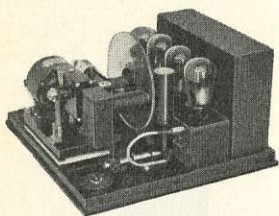
L. nr. H 282—283 for apparater med mindre strømforbruk hvor ladning er nødvendig sjeldnere enn hver annen måned.

L. nr. H 284—285 for automat- og PBX-vekslere.

Batterier for 24 volt eller høiere spenning fåes ved sammensetning av 6 volts batterier.

Syremåler for akkumulatorbatterier.

L. nr.	Kat. nr.	Utførelse
H 290	4377	Aræometer



Type I og II

Fotoelektriske talemaskiner.

De fotoelektriske talemaskiner er basert på talefilm-prinsippet. Der anvendes planfilm i form av runde skiver som roterer omkring en aksel gjennom centrum, vinkelrett med filmens plan. Filmskivene er beskyttet mekanisk av glassskiver, og gjennomlyses av en lysstråle vinkelrett med filmens plan. Etter å ha passert filmen, opfanges lysstrålen av en fotocelle.

Maskinen leveres med en eller flere filmskiver etter behovet og likeledes med filmskiver av forskjellig kapasitet.

De vanligste typer av talemaskiner er:

Type I: For meddelelser av ca. ett sekunds lengde.

Type II: For meddelelser opptil tyve sekunders lengde, eventuelt flere kortere meddelelser med tilsammen tyve sekunders lengde.

Type III: For tidsangivelser, værmeldinger og andre lengere meddelelser.

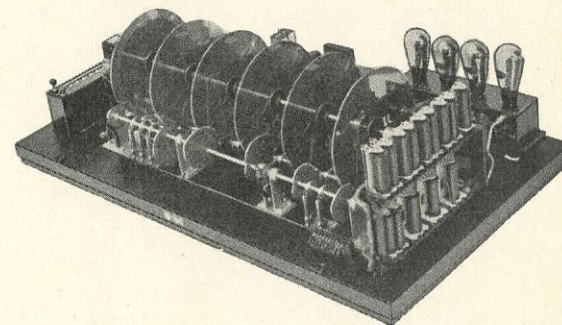
For type I er meddelelsene innspilt langs en sirkel nær filmskivens periferi.

For type II danner innspillingen en spiral-linje på filmskiven.

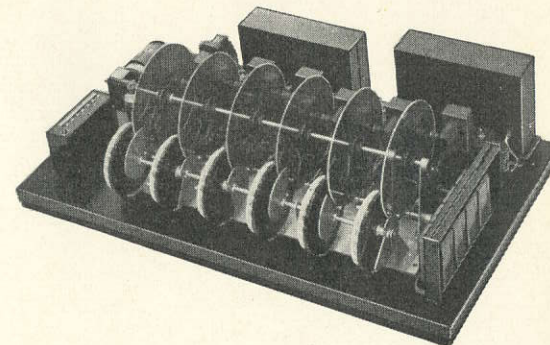
For type III's vedkommende, hvor flere skiver kommer til anvendelse, er disse forsynt med en eller flere konsentriske lydspor innenfor hverandre.

Anvendes talemaskinen (type III) for tidsangivelse, må den tilkobles et hovedur. Som værvarslingsapparat utstyres maskinen med innstillingsratt.

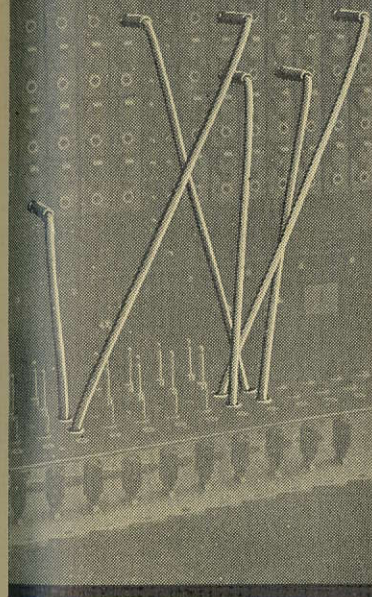
Nærmere data på forespørsel.



Type III utført for tidsangivelser.



Type III utført for værmeldinger.



1938 - SEKSJON - J



**SNORER FOR
TELEFONAPPARATER
OG VEKSLERE**

SNORER
FOR TELEFONAPPARATER
OG VEKSLERE



ELEKTRISK BUREAU

TELEGRAMADRESSE: ELEKTRIKEN
P. B. MJ. 2214 - TELEFON 61820 **OSLO**

ALMINDELIGE BETINGELSER:

Enhver forsendelse skjer for mottagerens regning og risiko. Assuranse besørgeres kun på bestillerens uttrykkelige forlangende.

Varene pakkes omhyggelig av øvede folk. Ansvar overtas ikke for eventuell skade under transport. Reklamasjoner må skje innen 8 dager etter varens mottagelse og ledsages av pakkeseddelen.

Ved bestilling bes alltid oppgitt L. nr. eller katalognummer.

Mål, vekt, illustrasjoner etc. er uten forbindtlighet.

Denne katalogseksjon har sin separate prisliste som tilstilles på forlangende.

INNHold:

Kabel for mikrotelefon-, brystmikrofon-, høretele-	
fon- og veggfestesnor	side 5
Mikrotelefon snorer	J 101-124
Brystmikrofon snorer	J 130-133
Høretelefon snorer	J 140-143
Rosettsnorer	J 150-161
Proppsnorer	J 170-177
Kabel for snorer til vekslere	side 12
Snorer for vekslere	J 180-219

NUMMERREGISTER:

Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.
1228	J 120	1720	J 211	13867	J 171
1236	J 119	1721	J 212	14152	J 156
1237	J 121	1722	J 213	14355	J 108
1239	J 118	1723	J 214	14614	J 110
1252	J 124	1724	J 215	14641	J 141
1253	J 130	1725	J 216	14724	J 106
1256	J 131	1726	J 217	42428	J 155
1261	J 172	1727	J 218	42766	J 107
1262	J 153	1728	J 219	43213	J 101
1414	J 180	5039	J 113	43214	J 152
1415	J 181	5040	J 112	43280	J 175
1416	J 182	5041	J 122	43335	J 114
1601	J 142	5042	J 117	43337	J 150
1602	J 140	5043	J 123	43346	J 105
1604	J 143	5070	J 170	43380	J 115
1651	J 111	5071	J 157	44200	J 195
1673	J 154	5072	J 173	44201	J 196
1680	J 158	7351	J 160	44202	J 197
1681	J 174	7422	J 205	44203	J 198
1699	J 185	7423	J 206	44204	J 199
1700	J 186	7424	J 207	44205	J 200
1703	J 187	8003	J 161	44206	J 201
1704	J 188	8706	J 116	44207	J 202
1705	J 189	9677	J 132	44208	J 203
1706	J 190	9678	J 133	44209	J 204
1707	J 191	11839	J 177	55797	J 176
1708	J 192	12140	J 159	56447	J 102
1709	J 193	13804	J 103	90405	J 109
1710	J 194	13857	J 151	90643	J 104
1719	J 210				

VEILEDNING

Finn først figurene av den snor som ønskes. Etter figurnummerne finnes så snorens katalognummer i tabellene. Kan de sammenparede snorender ikke innordnes under ett katalognummer, oppgis ved bestilling figurnummerne for begge snorender.

I de fleste tilfelle vil katalognummerne for snorene finnes angitt ved de respektive apparater i våre apparatkataloger.

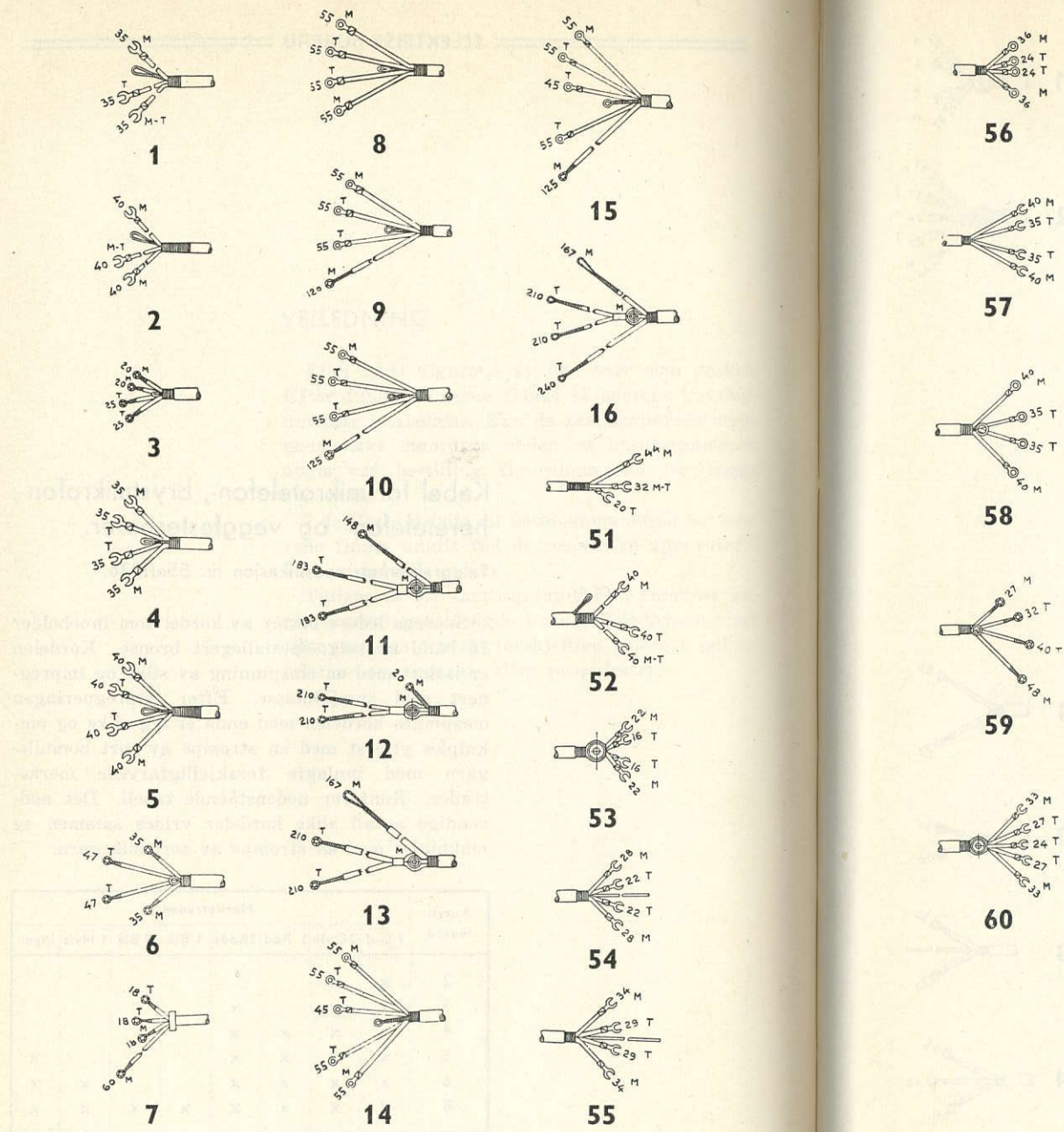
Tallene ut for snorutgreiningene i figurene angir utgreiningens lengde i mm. Bokstavene viser tilknytningen for de forskjellige ledere i mikrotelefon- og apparat- eller proppfester.

Kabel for mikrotelefon-, brystmikrofon-, høretelefon- og veggfestesnor.

Telegrafverkets spesifikasjon nr. 55a/1936.

Snorens ledere består av kordel som inneholder 18 bånd av seig, spesiallegert bronse. Kordelen er isolert med en omspinning av silke og impregnerert med spesialmasse. Etter impregneringen omspinnes kordelen med enda et lag silke og omkniplles ytterst med en strømpe av sort bomullsgarn med innlagte forskjelligfarvede merke-tråder. Konferer nedenstående tabell. Det nødvendige antall slike kordeler vrides sammen og omkniplles med en strømpe av sort silkegarn.

Antall ledere	Merke-tråder							
	1 Gul	2 Gule	1 Rød	2 Røde	1 Blå	2 Blå	1 Hvit	Ingen
2	x	x						
3	x	x		x				
4	x	x	x	x				
5	x	x	x	x				x
6	x	x	x	x			x	x
8	x	x	x	x	x	x	x	x



Mikrotelefonsnorer.

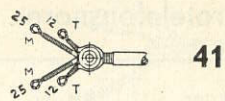
L. nr.	Kat. nr.	Figur nr.	Antall ledere
J 101	43 213*	1-52	3
J 102	56 447*	1-52	3
J 103	13 804	2-51	3
J 104	90 643	3-53	4
J 105	43 346	4-54	4
J 106	14 724*	4-55	4
J 107	42 766	5-53	4
J 108	14 355	5-54	4
J 109	90 405*	6-58	4
J 110	14 614*	6-59	4
J 111	1 651	7-56	4
J 112	5 040	8-53	4
J 113	5 039	8-55	4
J 114	43 335*	8-55	4
J 115	43 380*	8-55	4
J 116	8 706	9-57	4
J 117	5 042	10-53	4
J 118	1 239	11-53	4
J 119	1 236	12-53	4
J 120	1 228	12-55	4
J 121	1 237	13-53	4
J 122	5 041	14-60	5
J 123	5 043	15-60	5
J 124	1 252	16-60	5

*) Mikrotelefonsnorene har en synbar lengde av 1,25 m. med unntagelse av snorer kat. nr. 14 724, 43 213 og 43 335 som er 1,35 m., kat. nr. 14 614 og 43 380 som er 1 m.

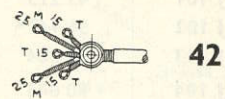
Kat. nr. 14 614 og 43 380 er utført med gummi-ompresset kordel, for øvrig med omknipling som spesifisert.

Kat. nr. 56 447 og 90 405 er utført med gummi-ompresset kordel som er vridd sammen og ompresset med gummi. Disse snorer leveres uten ytre omknipling.

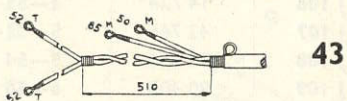
I tilfelle mikrotelefonsnorer ønskes levert i annen utførelse enn angitt, bes prøver innsendt.



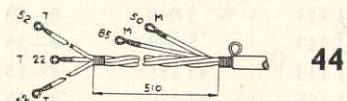
41



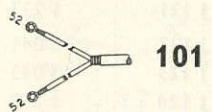
42



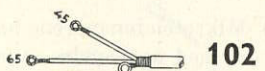
43



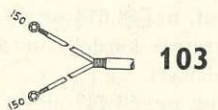
44



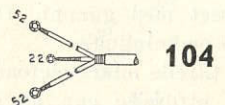
101



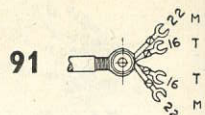
102



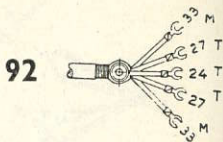
103



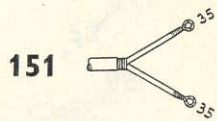
104



91



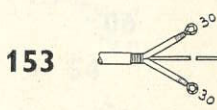
92



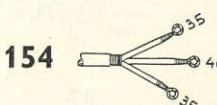
151



152



153



154

Brystmikrofonsonorer.

L. nr.	Kat. nr.	Figur nr.	Antall ledere
J 130	1 253	41—91	4
J 131	1 256	42—92	5
J 132	9 677	43—91	4
J 133	9 678	44—92	5

Brystmikrofonsonorene har en synbar lengde av 1,25 m.

I tilfelle brystmikrofonsonorer ønskes levert i annen utførelse enn angitt, bes prøver innsendt.

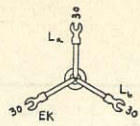
Høretelefonsonorer.

L. nr.	Kat. nr.	Figur nr.	Antall ledere
J 140	1 602	101—151	2
J 141	14 641	102—152	2
J 142	1 601	103—153	2
J 143	1 604	104—154	3

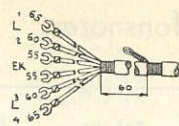
Høretelefonsonorene har følgende synbare lengder: kat. nr. 1601 1,35 m., kat. nr. 1602 og 1604 0,5 m. og kat. nr. 14 641 1 m.

Kat. nr. 14 641 er utført med gummiimpreset kordel, for øvrig med omknipling som spesifisert.

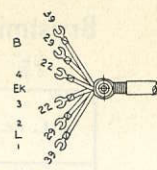
I tilfelle høretelefonsonorer ønskes levert i annen utførelse enn angitt, bes prøver innsendt.



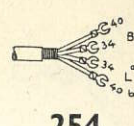
201



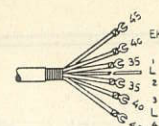
207



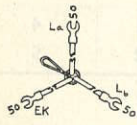
213



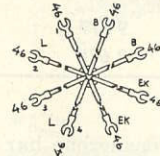
254



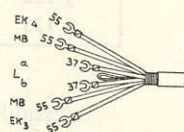
260



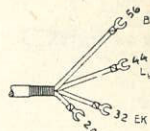
202



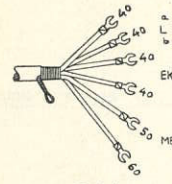
208



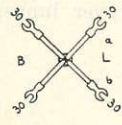
214



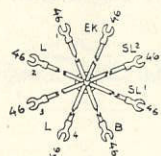
255



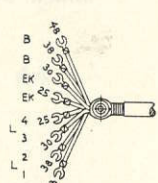
261



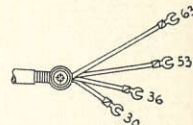
203



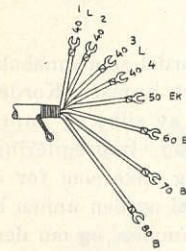
209



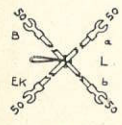
215



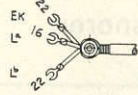
256



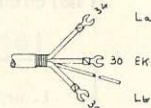
262



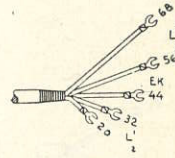
204



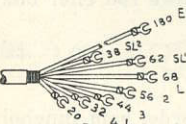
210



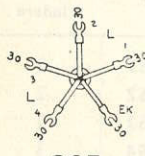
251



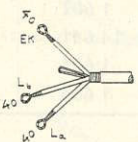
257



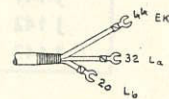
263



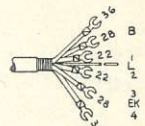
205



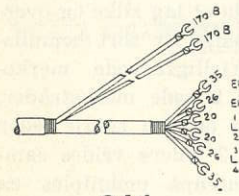
211



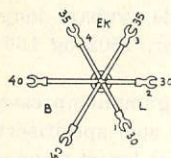
252



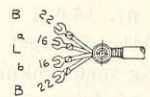
258



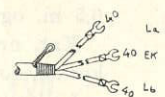
264



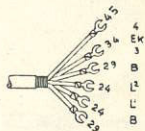
206



212



253



259

Rosettsnorer.

L. nr.	Kat. nr.	Figur nr.	Antall ledere
J 150	43 337	201—251	3
J 151	13 857	202—252	3
J 152	43 214	202—253	3
J 153	1 262	203—254	4
J 154	1 673	203—256	4
J 155	42 428	204—255	4
J 156	14 152	205—257	5
J 157	5 071	206—258	6
J 158	1 680	206—259	6
J 159	12 140	207—260	6
J 160	7 351	208—264	8
J 161	8 003	209—263	8

Rosettsnorene har en synbar lengde av 1,5 m.
I tilfelle rosettsnorer ønskes levert i annen utførelse enn angitt, bes prøver innsendt.

Proppsnorer.

L. nr.	Kat. nr.	Figur nr.	Antall ledere
J 170	5 070	210—251	3
J 171	13 867	211—252	3
J 172	1 261	212—254	4
J 173	5 072	213—258	6
J 174	1 681	213—259	6
J 175	43 280	214—261	6
J 176	55 797	215—262	8
J 177	11 839	215—264	8

Proppsnorene har en synbar lengde av 1,5 m.
I tilfelle proppsnorer ønskes levert i annen utførelse enn angitt, bes prøver innsendt.

Kabel for snorer til vekslere.

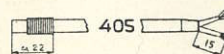
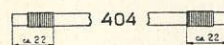
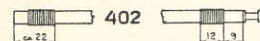
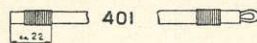
Telegrafverkets typer.

2-leder:

Snorens ledere består av kordel som inneholder 18 bånd av seig, spesiallegert bronse. Kordelen er isolert med en omspinning av silke og impregnerert med spesialmasse. Etter impregneringen omkniplens kordelen med et lag silke som for den ene leders vedkommende er rød og den annen blå. Den røde og blå leder snoes sammen, og om denne kjerne vikles en 2-tråds spiral av hårdtrukket nylvtråd som igjen blir omlagt med bendelbånd og overkniplert med glansgarn, farve rød eller blå.

3-leder:

Snorens ledere består av kordel som inneholder 18 bånd av seig, spesiallegert bronse. Kordelen er isolert med en omspinning av silke og impregnerert med spesialmasse. Etter impregneringen omspinnens kordelen med enda et lag silke og overkniplens ytterst med en strømpe av sort bomullsgarn med innlagte forskjelligfarvede merketråder. Den ene leder har 2 røde merketråder, den annen 1 gul merketråd og den tredje leder 2 gule merketråder. Disse 3 ledere vrides sammen til en kjerne som utenpå omkniplens en strømpe av lingarn, farve rød eller blå.



Snorer for vekslere.

L. nr.	Kat. nr.	Antall ledere og anvendelse	Lengde ca. mm.	Farve	Figur nr.
J 180	1 414	2 leder	750	Bes	401
J 181	1 415	for propp	1000	op-	401
J 182	1 416	Kat. nr. 1329	1500	gitt	401
J 185	1 699		900	rød	402
J 186	1 700		900	blå	402
J 187	1 703		1000	rød	402
J 188	1 704		1000	blå	402
J 189	1 705	2 leder	1400	rød	402
J 190	1 706	for propp	1400	blå	402
J 191	1 707	Kat. nr. 1329	1500	rød	402
J 192	1 708		1500	blå	402
J 193	1 709		2000	rød	402
J 194	1 710		2000	blå	402
J 195	44 200		900	rød	403
J 196	44 201		900	blå	403
J 197	44 202		1000	rød	403
J 198	44 203		1000	blå	403
J 199	44 204	2 leder	1400	rød	403
J 200	44 205	for propp	1400	blå	403
J 201	44 206	Kat. nr. 56 492	1500	rød	403
J 202	44 207		1500	blå	403
J 203	44 208		2000	rød	403
J 204	44 209		2000	blå	403
J 205	7 422	2 leder for	650	rød	404
J 206	7 423	propper Kat. nr.	650	blå	404
J 207	7 424	1366 og 1367	450	rød	405
J 210	1 719		900	rød	406
J 211	1 720		900	blå	406
J 212	1 721		1000	rød	406
J 213	1 722		1000	blå	406
J 214	1 723	3 leder	1400	rød	406
J 215	1 724	for propp	1400	blå	406
J 216	1 725	Kat. nr. 9760.	1500	rød	406
J 217	1 726		1500	blå	406
J 218	1 727		2000	rød	406
J 219	1 728		2000	blå	406

Ønskes snorer for vekslere levert i andre utførelser enn angitt, bes prøve innsendt.

NUMMERREGISTER FOR KATALOGSEKSJONENE A-J:

Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.
304	E 430	1282	E 236	1704	J 188
527	E 650	1297	E 151	1705	J 189
528	E 651	1312	G 240	1706	J 190
529	E 652	1313	G 242	1707	J 191
531	E 653	1314	G 245	1708	J 192
532	E 654	1318	G 168	1709	J 193
949	H 185	1325	G 180	1710	J 194
950	H 186	1329	G 324	1719	J 210
951	H 187	1330	G 325	1720	J 211
952	H 188	1333	G 320	1721	J 212
953	H 189	1334	G 280	1722	J 213
957	E 199	1335	G 281	1723	J 214
964	E 366	1336	G 282	1724	J 215
1068	E 600	1337	G 283	1725	J 216
1156	E 142	1338	G 284	1726	J 217
1157	E 143	1339	G 285	1727	J 218
1158	E 233	1361	G 222	1728	J 219
1159	E 234	1363	E 485	2333	A 105
1162	E 190	1366	G 322	2336	A 101
1163	E 191	1367	G 323	2339	A 106
1167	E 147	1372	E 470	2340	A 102
1168	E 148	1375	G 246	2342	D 130
1169	E 288	1379	G 265	2401	B 101
1170	E 285	1382	G 296	2411	B 105
1171	E 472	1383	G 299	2412	B 106
1172	E 487	1400	E 471	2425	B 130
1173	E 290	1401	E 486	2440	B 132
1174	E 473	1414	J 180	2441	B 134
1175	E 488	1415	J 181	2444	B 136
1177	E 475	1416	J 182	2445	B 138
1178	E 490	1450	E 208	2451	B 110
1179	E 474	1451	E 209	2456	B 150
1180	E 489	1452	E 210	2461	B 115
1191	E 206	1453	E 211	2462	B 116
1199	E 207	1454	E 212	2475	B 131
1228	J 120	1601	J 142	2490	B 133
1236	J 119	1602	J 140	2491	B 135
1237	J 121	1604	J 143	2494	B 137
1239	J 118	1651	J 111	2495	B 139
1252	J 124	1673	J 154	2539	B 121
1253	J 130	1680	J 158	2541	B 122
1256	J 131	1681	J 174	2543	B 111
1261	J 172	1699	J 185	2585	D 121
1262	J 153	1700	J 186	2587	D 120
1281	E 235	1703	J 187	2665	D 103

Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.
2670	D 101	5057	E 295	6006	F 112
3046	C 101	5070	J 170	6081	F 200
3189	C 115	5071	J 157	6082	F 201
3190	C 106	5072	J 173	6090	F 205
3191	C 110	5073	E 360	6091	F 206
3192	C 102	5127	G 550	6092	F 207
3352	C 105	5133	G 388	6093	F 208
3361	B 117	5183	G 386	6095	F 210
3362	B 118	5243	E 157	6096	F 211
3370	B 112	5245	E 145	6097	F 212
3380	C 120	5247	E 240	6201	F 101
3381	C 121	5249	E 215	6202	F 102
3382	C 122	5251	E 216	6203	F 103
3383	C 123	5256	E 178	6204	F 104
3384	C 124	5260	H 169	6205	F 105
3385	C 125	5272	E 196	6206	F 106
3386	C 126	5273	E 226	6210	F 120
3387	C 127	5293	G 220	6211	F 121
3388	C 128	5356	G 229	6212	F 122
3389	C 129	5368	G 211	6213	F 123
4271	C 200	5418	G 221	6220	F 130
4272	C 201	5496	E 130	6221	F 131
4274	C 202	5497	H 165	6222	F 132
4275	C 203	5498	H 166	6223	F 133
4276	C 204	5499	H 167	6224	F 134
4377	H 290	5513	H 233	6225	F 135
4556	E 501	5514	H 234	6230	F 140
4637	E 355	5515	H 235	6231	F 141
4653	E 362	5597	G 345	6232	F 142
4656	E 356	5621	G 228	6233	F 143
4657	E 358	5624	E 183	6234	F 144
4658	E 359	5653	E 160	6235	F 145
4660	E 401	5654	E 161	6236	F 146
4661	E 402	5686	E 451	6237	F 147
4662	E 403	5718	E 291	6240	F 150
4681	E 410	5720	G 387	6241	F 151
4682	E 383	5723	E 310	6242	F 152
4684	E 380	5753	E 245	6243	F 153
4685	E 381	5754	E 246	6244	F 154
4739	E 400	5857	H 168	6245	F 155
4882	G 145	5905	G 235	6250	F 160
4883	G 146	5906	H 179	6251	F 161
4884	G 147	5948	G 355	6252	F 162
4929	G 165	5949	G 358	6255	F 180
4930	G 166	5950	G 359	7099	G 356
5007	G 250	5951	G 363	7112	G 385
5035	E 101	5952	G 365	7153	E 502
5037	E 102	5955	E 311	7160	G 372
5038	E 103	5971	E 152	7161	G 373
5039	J 113	5987	G 315	7162	G 374
5040	J 112	5993	G 316	7163	G 375
5041	J 122	5994	G 317	7164	G 376
5042	J 117	6004	F 110	7165	G 377
5043	J 123	6005	F 111	7168	G 383

Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.
7278	H 200	8143	G 381	9500	E 280
7301	H 201	8157	E 312	9539	G 464
7314	H 156	8187	G 244	9540	G 456
7315	H 155	8210	E 192	9541	G 474
7345	E 431	8245	E 105	9542	G 477
7351	J 160	8247	E 106	9543	G 467
7410	G 258	8250	E 107	9544	G 465
7411	G 255	8252	E 108	9545	G 455
7415	E 390	8308	G 360	9546	G 460
7417	G 243	8309	G 361	9547	G 450
7418	G 181	8365	E 286	9572	E 463
7419	G 205	8437	G 587	9573	E 458
7421	G 169	8438	G 263	9575	E 460
7422	J 205	8473	G 197	9576	E 455
7423	J 206	8474	G 198	9577	E 456
7424	J 207	8506	E 392	9579	E 457
7426	E 363	8516	E 214	9580	E 461
7427	E 364	8517	E 153	9581	E 459
7435	G 259	8518	E 154	9582	E 453
7436	G 182	8519	E 213	9677	J 132
7438	G 170	8540	E 179	9678	J 133
7458	H 120	8541	E 180	9682	E 239
7459	H 121	8542	E 195	9741	E 132
7460	H 122	8620	E 155	9742	E 133
7461	H 123	8621	E 156	9760	G 332
7462	H 124	8665	G 326	9761	G 333
7463	H 125	8688	E 357	9770	E 247
7464	H 126	8691	H 225	9784	E 248
7465	H 127	8700	E 146	9825	G 191
7466	H 175	8706	J 116	9826	G 187
7474	H 224	8726	G 307	9845	G 589
7475	H 226	8735	G 247	9872	G 586
7476	H 227	8739	G 248	9876	G 590
7483	G 256	8755	G 251	9877	G 591
7504	G 426	8758	G 252	9890	E 462
7650	G 110	8765	G 253	9898	G 588
7659	G 241	8775	G 260	9900	G 570
7837	E 255	8776	G 261	9940	G 585
7863	E 365	8778	G 262	9968	G 167
7864	E 384	8795	G 270	9970	E 432
8001	E 361	8796	G 271	9975	E 433
8003	J 161	8798	G 272	10782	G 423
8004	G 357	8805	G 273	10783	G 425
8093	E 296	8806	G 274	10789	G 428
8094	E 297	8808	G 275	10907	G 201
8095	E 298	8917	G 311	10908	G 202
8120	G 171	8918	G 312	10909	G 200
8130	G 370	8919	G 313	10910	G 199
8132	G 371	8921	E 450	10957	G 362
8133	E 608	8967	G 193	10996	G 484
8134	E 609	8968	G 192	11050	G 286
8140	G 378	8975	G 185	11051	G 287
8141	G 379	8989	G 321	11052	G 288
8142	G 380	8990	G 186	11053	G 289

Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.
11054	G 290	12745	G 347	13805	E 115
11055	G 291	12753	E 477	13806	E 225
11068	G 346	12758	E 382	13807	E 165
11691	G 478	12814	G 490	13808	E 166
11728	G 487	12860	E 270	13809	E 149
11839	J 177	12861	E 274	13814	H 177
11845	E 220	12862	E 271	13837	E 369
11848	E 201	12863	E 275	13857	J 151
11862	E 221	12864	E 273	13860	E 492
11884	G 482	12865	E 276	13863	E 478
11886	G 458	12866	G 148	13867	J 171
11901	G 483	12868	E 302	13894	E 388
11905	G 308	12872	G 452	13895	E 389
11906	G 309	12873	G 462	13902	G 565
11907	G 310	12877	G 469	13933	G 266
11920	G 488	12878	G 472	13934	G 267
11922	G 610	12930	G 206	13952	E 437
11930	G 615	12937	G 400	13958	G 102
11931	G 616	12938	G 401	13959	G 114
11932	G 617	12939	G 402	13965	G 417
11933	G 618	12940	G 403	13966	G 420
12085	E 505	12941	G 404	13967	G 396
12130	G 335	12951	E 112	13968	G 390
12136	E 393	12952	E 113	14001	E 438
12140	J 159	12955	G 155	14002	G 336
12186	E 506	12968	G 391	14033	E 498
12187	E 508	12969	G 392	14040	E 320
12188	E 509	12970	G 393	14041	E 324
12189	E 510	12971	G 394	14050	E 321
12206	E 452	12972	G 395	14051	E 325
12221	G 424	12975	G 194	14052	E 323
12308	E 144	13001	H 211	14053	E 327
12326	G 489	13034	E 386	14060	E 322
12344	G 111	13035	E 387	14061	E 326
12350	G 454	13070	E 368	14071	E 439
12351	G 453	13087	E 406	14081	G 207
12352	G 461	13522	E 621	14082	G 208
12369	E 231	13528	E 436	14088	G 172
12374	E 162	13562	G 407	14089	D 115
12375	E 163	13563	G 408	14109	G 416
12396	G 364	13564	G 409	14110	G 419
12403	G 463	13565	G 410	14111	G 415
12415	E 227	13566	G 411	14112	G 418
12453	E 300	13599	E 385	14113	E 305
12454	E 301	13731	G 389	14114	E 306
12478	E 313	13732	G 112	14115	E 307
12498	E 411	13733	G 101	14152	J 156
12505	E 412	13774	E 232	14166	G 571
12541	E 292	13775	E 241	14282	E 394
12572	E 228	13778	G 113	14290	E 408
12644	E 164	13792	E 181	14349	E 440
12650	E 476	13797	E 140	14355	J 108
12691	G 480	13798	E 237	14357	E 222
12711	G 331	13804	J 103	14359	E 117

Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.
14461	E 434	42447	E 479	42937	G 503
14479	E 441	42450	E 229	42938	G 502
14490	E 435	42451	E 601	42939	G 511
14525	E 620	42457	G 457	42940	G 504
14537	E 507	42458	G 486	42941	G 517
14606	G 103	42491	G 264	42942	G 518
14607	G 566	42500	E 511	42943	G 514
14614	J 110	42502	E 512	42944	G 512
14618	E 371	42503	E 513	42945	G 506
14631	E 249	42543	G 473	42946	G 508
14641	J 141	42557	G 468	42947	G 500
14654	J 272	42562	E 252	42948	G 521
14656	E 407	42567	G 466	42949	G 522
14702	E 238	42568	G 459	42950	G 523
14703	E 141	42569	G 481	42953	G 524
14707	E 150	42600	G 572	42954	G 519
14724	J 106	42601	G 573	42955	G 470
14748	D 105	42602	G 574	42956	G 530
14810	E 370	42603	G 575	42957	G 529
14845	E 500	42604	G 576	42958	G 531
14899	E 442	42605	G 577	42959	G 513
15909	E 670	42629	G 104	42966	H 190
15910	E 680	42653	G 115	42986	H 189
15911	E 681	42659	G 451	42989	H 205
15912	E 682	42679	G 227	42993	H 266
15916	E 685	42700	G 303	43142	H 212
15917	E 686	42701	G 304	43148	H 158
15918	E 687	42702	G 305	43210	E 251
15925	H 180	42703	G 306	43213	J 101
15926	H 182	42720	H 163	43214	J 152
15930	H 228	42733	G 150	43216	G 578
15931	H 229	42746	H 265	43217	G 579
15932	H 230	42752	H 264	43218	G 580
15933	H 221	42753	H 262	43231	G 223
15934	H 222	42754	H 263	43238	E 372
15935	H 223	42759	G 475	43239	E 373
15937	H 220	42760	G 479	43240	E 375
15946	H 240	42761	G 476	43242	E 391
15947	H 241	42762	G 485	43243	E 405
15948	H 242	42765	E 123	43245	G 581
15949	H 243	42766	J 107	43280	J 175
15950	H 192	42776	H 267	43292	E 289
15953	H 193	42888	G 601	43318	H 260
15955	H 202	42897	E 314	43326	G 189
15956	H 203	42898	E 315	43334	E 602
15965	E 692	42910	G 600	43335	J 114
15968	E 691	42927	G 509	43337	J 150
15969	E 690	42928	G 525	43345	E 124
15971	E 515	42929	G 527	43346	J 105
15972	E 516	42931	G 526	43354	H 157
15974	E 517	42932	G 507	43356	G 412
15976	E 518	42933	G 528	43357	G 413
42428	J 155	42935	G 520	43371	E 330
42444	E 493	42936	G 505	43380	J 115

Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.
43411	H 176	44202	J 197	57068	G 173
43495	G 501	44203	J 198	57069	G 149
43508	H 162	44204	J 199	57126	H 268
43510	G 156	44205	J 200	57314	G 116
43516	E 120	44206	J 201	57332	G 129
43525	E 116	44207	J 202	57333	G 117
43530	H 261	44208	J 203	57334	G 120
43532	E 121	44209	J 204	57335	G 121
43539	G 125	44220	G 295	57390	G 140
43540	G 123	44221	G 297	57450	G 607
43541	G 127	44222	G 298	57452	G 608
43542	G 126	44223	G 300	57554	E 260
43543	G 124	44224	G 301	57555	E 261
43544	G 122	44225	G 302	57556	E 262
43550	G 130	44226	G 314	57630	E 263
43551	G 131	44227	G 318	57674	E 250
43570	E 122	44228	E 243	57769	E 253
43571	E 125	44229	E 244	57883	E 230
43572	E 126	44230	G 595	57983	H 140
43573	G 405	44231	G 596	57984	H 141
43574	G 406	48254	E 443	57985	H 142
43576	G 551	50696	E 202	57986	H 145
43577	G 625	50704	E 203	57987	H 146
43578	G 190	50705	E 204	57988	H 147
43579	G 188	55032	G 516	57989	H 130
43580	G 195	55797	J 176	58001	G 515
43581	G 196	55834	E 374	58014	H 131
43582	G 209	55900	H 275	58015	H 132
43583	G 212	55973	G 536	58016	H 133
43584	G 231	56018	G 471	58017	H 134
43585	G 234	56081	G 203	58022	H 110
43586	G 210	56084	G 204	58025	H 111
43587	G 174	56086	G 226	58026	H 112
43588	G 175	56088	G 233	58062	H 113
43589	G 176	56089	G 232	58063	H 114
43590	G 177	56091	G 225	58278	C 176
43593	G 214	56093	G 230	58397	G 532
43594	G 215	56240	G 534	58542	E 376
43595	G 157	56241	G 533	58544	G 348
43596	G 158	56242	G 535	58770	G 268
43597	G 213	56415	G 341	58782	G 159
43675	E 254	56447	J 102	63536	E 205
44164	E 606	56492	G 329	63617	E 198
44165	E 607	56521	G 128	63621	E 194
44166	D 106	56698	H 270	70021	C 171, C 196
44167	D 107	57004	E 118	70061	C 130
44168	D 108	57006	E 109	70122	E 427
44169	E 367	57014	H 101	70123	E 426
44180	E 223	57015	H 102	70133	C 131
44181	E 224	57016	H 103	70311	C 172
44182	E 242	57017	H 105	70312	C 173
44183	E 332	57018	H 106	70313	C 174
44200	J 195	57019	H 107	70445	C 175
44201	J 196	57059	E 454	70577	C 170

Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.	Kat. nr.	L. nr.
70711	C 141	81500	G 555	KLA 6201	E 335
70712	C 142	81501	G 556	KLA 6202	E 336
70713	C 143	82305	G 432	KLA 6203	E 337
70714	C 144	83294	G 560	KLA 6204	E 338
70715	C 145	83295	G 561	KLA 6206	E 339
70716	C 146	83296	G 562	KLA 6301	E 340
70717	C 147	83349	G 563	KLA 6302	E 341
70718	C 148	83350	G 564	KLA 6303	E 342
70721	C 151	90405	J 109	KLA 6304	E 343
70722	C 152	90406	E 287	KLA 6306	E 344
70723	C 153	90411	G 510	KLA 6401	E 345
70724	C 154	90642	E 114	KLA 6402	E 346
70725	C 155	90643	J 104	KLA 6403	E 347
70726	C 156	90644	G 327	KLA 6404	E 348
70727	C 157	90645	G 328	KLA 6406	E 349
70728	C 158	90646	G 330	KLD 1001	E 420
70731	C 161	90647	G 257	KLD 1002	E 421
70732	C 162	90648	G 183	KLD 1003	E 422
70733	C 163	90649	G 340	KLD 1004	E 423
70734	C 164	90761	G 349	KLD 1005	E 424
70735	C 165	90762	G 350	KLK 1001	E 350
70736	C 166	104668	G 606	KLK 1002	E 351
70737	C 167	113037	G 605	N 406	H 170
70738	C 168	132819	E 197	NB 3110/50	H 181
71100	C 195	132881/1	G 619	NB 4020/3	H 231
71101	C 181	132881/2	G 620	NB 4020/4	H 232
71102	C 182	169493	H 178	ND 105/1	E 675
71103	C 183	171129	G 611	ND 110/1	E 676
71104	C 184	208302/2	E 200	NV 4546	H 210
71106	C 186	208303/2	E 193	NV 4565	H 191
71108	C 188	215080	D 116	NV 4566	H 204
71110	C 190	215086	D 117	NV 7253	H 159
80027	G 434	AP 100	D 135	RD 5200	E 256
80305	G 440	DAT 1001	A 110	RGH 5131	E 282
80309	G 430	DBK 1101	B 119	RL 201	E 605
80379	G 441	DBK 2101	B 120	RM 550	H 255
80445	G 442	DBT 1101	B 152	RM 551	H 256
80549	G 435	DE 140	B 151	RM 552	H 257
80607	G 431	DMA 20	D 125	RM 553	H 258
80715	G 433	DMA 30	D 126	RN 142602	E 615
80760	G 443	DPA 11	D 102	RN 143755	E 616



I

A-J



TELEFON

APPARATER - VEKSLERE - DELER OG TILBEHØR

BIND I:

Katalog Tm 1938, seksjon A-J

TELEFON-
APPARATER, VEKSLERE
DELER OG TILBEHØR



DELEKTRISK BUREAU

TELEGRAMADRESSE: ELEKTRIKEN
P. B. MJ. 2214 - TELEFON 61820 OSLO

TELEFON-
APPARATER VEKSLERE
FABRIK OG TILBEHØR

EMIL MOESTUE A/S – OSLO

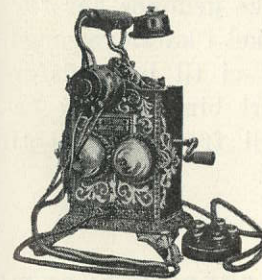
Hovedkontor og fabrikken,
Middelthunsgt. 17, Oslo.



Helt fra sin grunnleggelse i 1882 har Elektrisk Bureau kunnet delta i utviklingen på svakstrømsteknikkens forskjellige områder. Firmaet bygget centralene og leverte materiellet til flesteparten av de telefonanlegg som gjennom årene vokste frem i Norge, og dets fabrikata fant snart avsetning også på utenlandske markeder.

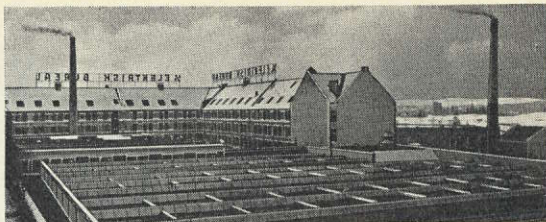
Elektrisk Bureau er ikke bare landets eldste, men også dets største elektrotekniske fabrikk. Fra en håndverksbedrift med få arbeidere er det efter hånden vokset frem til en moderne utrustet storindustri, som for tiden beskjeftiger over 1000 mennesker. Dets lange erfaring i forbindelse med dets rasjonelle tekniske hjelpemidler danner grunnlaget for den høje kvalitetsstandard, som ikke minst fabrikasjonen av svakstrømsmateriell krever.

Denne katalog er ment å inneholde alt materiellet, som driftslederne og teknikerne ved telefonanleggene normalt skulde ha behov for. Av telefonapparater og vekslere er bare nyere typer representert,



Telefonapparat fra
1890-årene.

Fugleperspektiv over en del av maskinhallene.



mens det for det øvrige materiells vedkommende også er tatt med eldre modeller, av hensyn til vedlikehold og reparasjoner.

Katalogen er delt i seksjoner etter samme prinsipp som tidligere. Av praktiske grunner er imidlertid kabelmateriell, linjemateriell og verktøi utskilt som selvstendige seksjoner, betegnet henholdsvis K, L og M.

For å gjøre det omfangsrike verk bekvemmere i bruk, er det videre delt i to bind, hvorav det første, seksjon A—J, omfatter telefonapparater og vekslere med tilbehør og utstyr samt snorer, — annet bind, seksjon K—M, kabelmateriell, linjemateriell, måleinstrumenter, verktøi og redskap. Bak i hvert bind vil finnes utførlige sakregistre, samt henvisningsregistre fra katalognumrene til de løpenummer vi av praktiske grunner har forsynt hver enkelt artikkel i katalogen med.

For øvrig henviser vi til innholdsfortegnelsen foran i hvert bind, hvorav katalogens opbygging vil fremgå, samt til leveringsbetingelsene.

Oslo i mai 1938.



ELEKTRISK BUREAU

INNHold:

	Seksjon
Telefonapparater med induktor	A
Telefonapparater for CB og automatsystemer . . .	B
Lokaltelefonapparater	C
Transportable telefonapparater. Spesialapparater .	D
Deler og tilbehør for telefonapparater	E
Telefonvekslere for manuelle og automatsystemer	F
Deler og tilbehør for telefonvekslere	G
Tilbehør for telefoncentraler	H
Snorer for telefonapparater og vekslere	J
Register	A—J
Kabel og linjemateriell, måleinstrumenter, verktøi, redskap og tabeller finnes i bind II seksjon K—M.	