

ALLMÄNT

LM Ericssons servicetelefonsystem är ett internt telefonsystem huvudsakligen avsett för lågtalande kommunikation med två kategorier anknnytningar:

- a) *Serviceanknytningar* eller serviceställen med "alla till alla" kommunikation
- b) *Underanknytningar* som endast kan ha kommunikation med serviceanknytningarna

De speciella funktioner som LM Ericssons servicetelefonsystem ger krävs i bla skolor, vårdhem, motell, verkstäder, varuhus samt i stora bostadsblock med inbyggda serviceinrättningar. I det senare fallet används servicetelefonen även som porttelefon, varvid portlåset manövreras från telefonapparaten.

Servicetelefonsystemet kan även kombineras med en signalanläggning varvid man sätter upp ljussignaltablåer vid önskade serviceställen. Om svar ej erhålles från servicestället har man möjlighet att från samtliga apparater påverka ljussignaltablån och därmed beställa återanrop från servicestället ifråga. Påpekas bör att återanrop endast kan beställas från en apparat med

knappsats, eller fingerskiva. Återanrop kan ej göras från party-line-kopplade apparater.

För öppning av portlås och beställning av återanrop erfordras en tillsatsutrustning i växeln.

Utrustning finns även för anslutning av högtalande utrop till valfri högtalargrupp av 15 grupper eller till alla på en gång. Signaler kan programmeras och sändas över högtalargrupporna.

TELEFONVÄXLN

Grundstativ

Förutom gemensamma organ (register, snörinjer och väljare) finns utrustning för tre st 50-grupper eller 150 anknnytningar med fem samtalskanaler, som kan uppdelas enligt nedan:

Serviceank.	150	Underank.	0
	100		0
	50		0
	50		50
	50		100

För anslutning av mindre än 50 serviceanknytningar till 1, 2 eller 3 femtiogrupper kan uppdelningen göras enligt följande:

Antal service-ställen	Antal underanknytningar		
	1 st 50-grupp	2 st 50-grupper	3 st 50-grupper
50	0	50	100
48	2	52	102
46	4	54	104
42	8	58	108
..
..
..
14	36	86	136
10	40	90	140
8	42	92	142
6	44	94	144
4	46	96	146
2	48	98	148
1	49	99	149

Växel med grundstativ och utökningsstativ

I en växel med fler stativ reduceras anknyningsantalet i grundstativet till 50 st serviceställen + 50 st underanknytningar.

Utökningsstativen innehåller utrustning för 200 st underanknytningar upp till 2000 anknynningar

Samtalskanaler

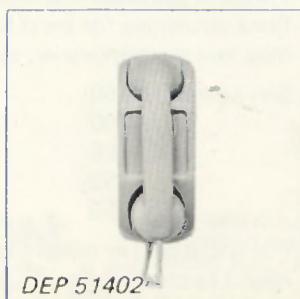
- 5 samtalskanaler per utökningsstativ för trafik till serviceanknytningarna från underanknytningarna.
- 5 samtalskanaler gemensamma för trafik från serviceanknytningarna till underanknytningarna och från underanknytningarna i grundstativet till serviceanknytningarna.

Party-line

Underanknytningarna kan även kopplas för party-line, dvs två apparater kan anslutas till en och samma linje, varvid apparaterna kan uppringas individuellt. Samtalshemlighet förekommer även vid denna koppling genom att den ena apparaten kopplas såsom mellanstationsapparat och den andra som ändstationsapparat.

Med party-line kan antalet underanknytningar således fördubblas. Grundstativet får då 50 st serviceanknytningar + 200 st party-line-anknytningar, medan utökningsstativen får 400 st party-line-anknytningar per stativ. Totalt är då växeln utbyggbar till 50 st serviceanknytningar och 4000 party-line kopplade underanknytningar.

Party-line arrangeras för hela 50-grupper. Man kan blanda party-line och icke party-line i samma växel.



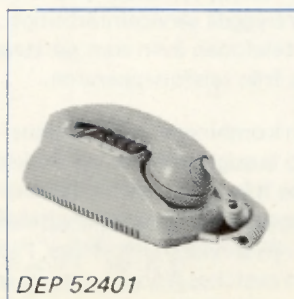
APPARATER

Följande apparater kan anslutas till serviceväxeln:

Artikelnummer	Antal knappar	Service o. förm. app.	Under-ankn.	Typ
DEP 51402*	0		X	Vägg/bord
DEP 52401*	4		X	Vägg/bord
DEP 52403*	12	X	X	Vägg/bord
DLG 17503/810	0		X	Bord
DLG 0206/8	10	X	X	Bord
DLG 17603/1**	Fing.sk.	X	X	Bord
DLN 17503/810	0		X	Vägg
DLN 0201/1/86	10	X	X	Vägg
DBE 1202/1	Fing.sk.	X	X	Bord

*När DEP 51402, DEP 52401 eller DEP 52403 skall användas som bordsapparat måste de kompletteras med väggfäste och apparatsnöre, artikelnummer 314294.

** färg 8, 86, 810 = grå, 97 = gråvit, 98 = elfenbensvit, 02 = svart. Övriga apparater levereras i grå färg.



SERVICEANKNYTNINGAR

Serviceanknytningarna kan indelas i 2 kategorier:

- a) fingerskivsapparater
- b) knappsatsapparater

där a eller b måste tillhöra en nummergrupp om upp till 4 apparater (1, 11, 21, 31) (2, 12, 22, 32) (10, 20, 30, 40) (41, 43, 46, 48) (42, 44, 47, 49) (45, 50) + (50 (n-1)), där n är antalet 50 grupper.

För anslutning till växeln kräver knappsatsapparaterna 1 gemensam och 2 individuella ledare medan för apparaterna med fingerskiva 2 ledare är tillfyllest.

Serviceställena har inbördes "alla med alla" -kommunikation och kan nå samtliga underanknytningar.

UNDERANKNYTNINGAR

Man måste redan på förhand bestämma om alla i systemet ingående underanknytningar skall användas för *direktanrop* eller för *impulsering*.

Underanknytningarna kan indelas i 3 kategorier om 4 apparater. Apparatgruppernas numrering se under serviceanknytningar.

- a) apparater med 12, 10 eller 4 knappar.
- b) apparater med fingerskiva.
- c) apparater utan knappsats eller fingerskiva.

För anslutning till växeln kräver knappsatsapparaterna 1 gemensam och 2 individuella ledare medan 2 ledare är tillfyllest för övriga apparater.

Direktanrop

Med direktanrop menas att:

- a) apparater med knappsats när underanknytningarna max 10 eller 4 förutbestämda serviceställen genom att knappen ifråga för servicestället tryckes. Observera att man aldrig kan nå fler än 10 serviceställen trots att det finns 12 knappar på apparat DEP 52403.
- b) apparater med fingerskiva. Tag siffran för servicestället.
- c) apparater utan knappsats eller fingerskiva, telefonluren avlyftes och svar inväntas.

Impulsering

Impulsering sker med 2 siffror. Nummerserien är 10 – 59.

Även 4-knappsapparaten kan användas för impulsering. Härvid kan man nå 8 st förutbestämda serviceställen. Nummerserien är 10, 11, 13, 16, 30, 31, 33 och 36.

Apparaten utan knappar kan användas för att nå ett förutbestämt serviceställe.

Anrop från denna apparat sker, när man lyfter telefonluren. Växeln kan då arrangeras på två olika sätt:

- a) Vid "anrop" kommer man alltid till ett på förhand bestämt serviceställe – gemensamt för alla till växeln anslutna apparater utan knappar.

- b) En sk förmedlingsapparat (se apparattabell) ansluts direkt till registret. Vid "anrop" kommer samtliga apparater utan knappar till denna förmedlingsapparat. När svar erhålles från förmedlingsapparaten, har de förra 20 sekunder på sig att meddela, vilket serviceställe de vill bli kopplade till. Därvid slår den som handhar förmedlingsapparaten det önskade serviceställets nummer och lägger på telefonluren. Härvid bör påpekas, att förmedlaren ej behöver invänta svar från det anropade servicestället, innan telefonluren läggs på.

MEKANISK UPPBYGGNAD

Stativ

Stativen är av skåptyp och utsvängbara varför de med fördel kan monteras mot vägg. Kabling mellan stativen sker med delst propp och jack. Stativen levereras kablade för max kapacitet.

Dimensioner:	Höjd	2055 mm
	Bredd	1025 mm
	Djup	250 mm

Vid placering av stativen bredvid varandra beräknas en bredd av 1110 mm per stativ.

Jacklåda	Jacklåda
LR/BR 1	LR/BR 1
SLV 1	SLV 1
LR/BR 2	LR/BR 2
SLV 2	SLV 2
LR/BR 3	LR/BR 3
SLV 3	SLV 3
SNR 1-5	LR/BR 4
MT/REG	SLV 4
MX MB SGR	SLV/S
GAR-SK	SNR 1-5
GAR-SK	
GAR-SK	MB

Grundstativ

Utökningsstativ

Korskoppling för 200 linjer finns i varje stativ. Vid flerstativ-växlar bör man av praktiska skäl ha en separat korskoppling av typ NBF 11.

Reläsatser

Linjereläutrustning LR/BR för 50 linjer (vid party-line 100 linjer)

2/BCH 141240

Servicetelefonsystem med växel AKD 471

Snörlineutrustning SNR innehållande 5 snörlinjer, en per stativ BCH 141676
 Väljare SLV, en per SNR (5 st) reläsets och utökningsstativ BCH 24101
 Register MT/REG, en per växel BCH 151162
 Markeringsutrustning MB, en per stativ BCH 1111037
 Signalutrustning SGR, en per växel BCH 1111041
 Gruppanrop MX för 1 grupp om 10 linjer eller 2 grupper om 5 linjer, erforderligt antal 2/BCH 111771
 Reläsetserna ansluts i växeln medelst propp och jack.

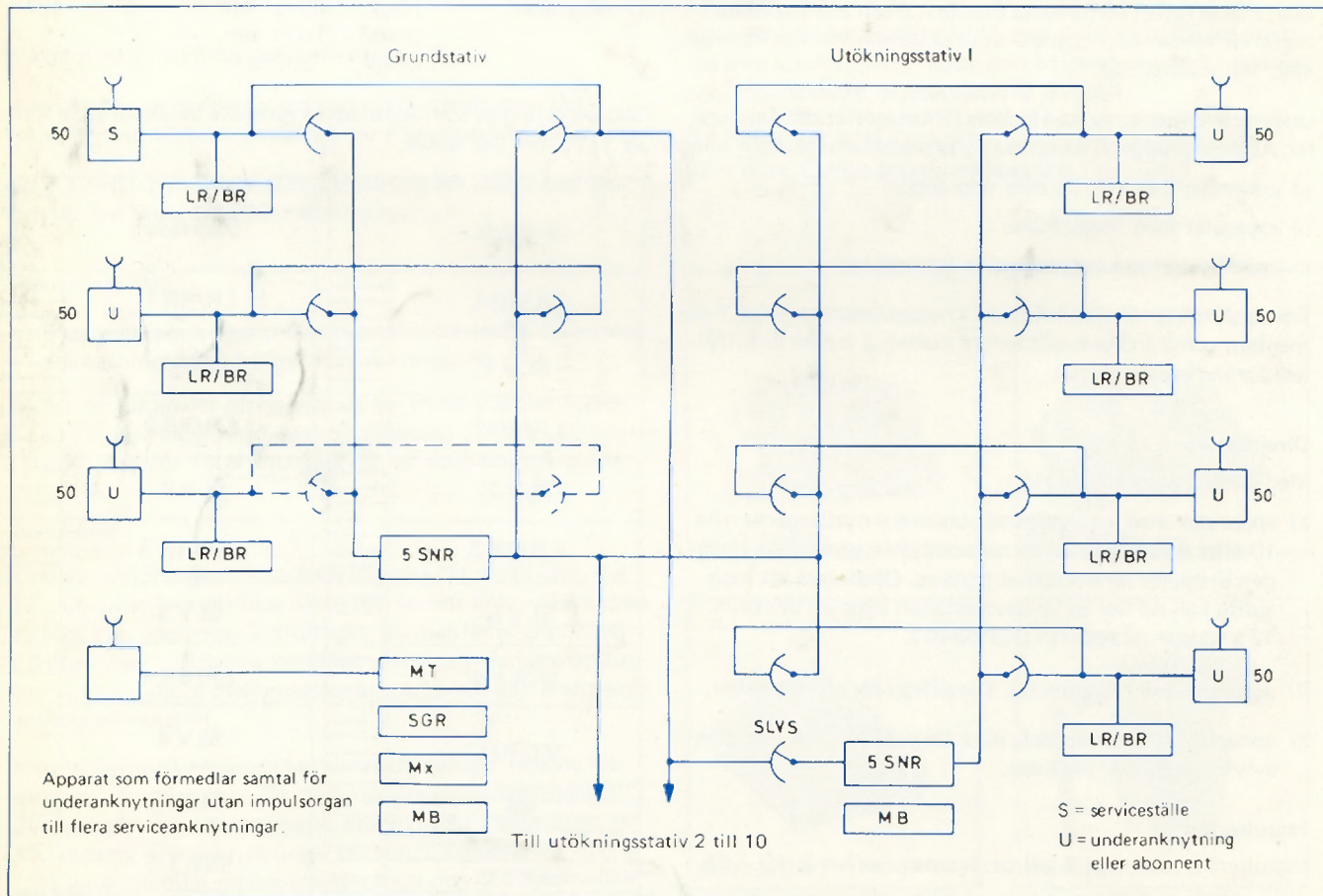
Vid 3-siffrig nummerserie 000 – 999
 Vid 4-siffrig nummerserie antingen 0000 – 0400, 1000 – 1400, 2000 – 2400 osv. eller 1000 – 1999, 2000 – 2999.

TEKNISKA DATA

Strömförsörjning: 48 V
 Individuell strömmatning: 2 x 400 ohm
 Min. avledningsmotstånd: 20.000 ohm
 Max. ledningsmotstånd exkl. telefonapparat:
 vid knappsatsapparat: 300 ohm slingmotstånd
 vid fingerskivapparat: 1000 ohm slingmotstånd
 Detta innebär 1,6 km resp. 5 km ledningslängd vid 0,5 mm kabeldiameter.

NUMMERSERIER

Vid 2-siffrig nummerserie 00 – 99 (dock vid max 50 linjer 10 – 59)



Trafikvägsschema – AKD 471