 LMS	Benämning	Nr	Sida
	Växel AKD 471	LMS 1551-465	1 (9)
		Tillhör	Datum
	Allmän teknisk beskrivning	Snabbtelefonsystem	1971-06-18
	Godkänd (tjst och namn)	Korr.	
		TxC/ ^{TxD} dan	

Bilaga: Blockschem 594 094

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

		<u>SID</u>
1.	MEKANISK UPPBYGGNAD	2
2.	STATIVDISPOSITION	3
3.	STRÖMFÖRSÖRJNINGSUTRUSTNING	4
4.	VÄLJARDISPOSITION	4
5.	RELÄSATSER	7
5.1	Linje- och identifieringsutrustning LR/BR	7
5.2	Snörinjestrustning SNR	7
5.3	Utbrytningsorgan MB	7
5.4	Markerare och register MT/REG	7
5.5	Signalgenereringsorgan SGR	8
6.	FUNKTIONSBESKRIVNING	8
7.	TILLÄGGSUTRUSTNING	9

Origram	Översatt	Andra utgåvor	Uppgi. (tjst och sign)	Kontr. (tjst och sign)	
/VS			Txa/ALH	Tat/HB	LMS 1551-465

Sida	Nr	Tillhör	Korr.
2	LMS 1551-465	Snabbtelefonsystem	

1. MEKANISK UPPBYGGNAD

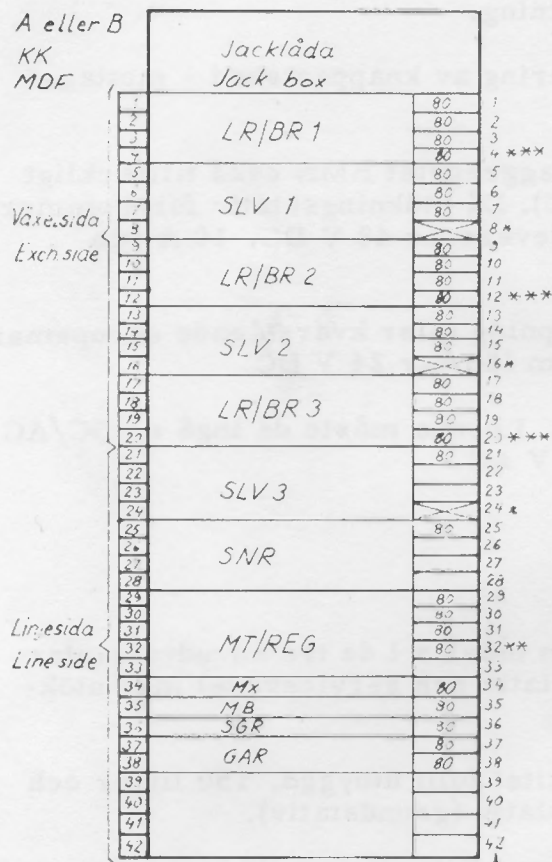
De olika enheter som visas på blockschema 594 094 är monterade var och en i olika reläramar av varierande storlek. Dessa kan enkelt injackas i stativet.

Stativet är lackerat i en ljusgrå färg och tillverkat av profilpressad plåt. Dimensioner: höjd 1948 mm, bredd 1025 mm, djup 250 mm. I stativets övre del är huvudsäkring liksom säkringar för alla organ placerade. Där finns även larmlampor som indikerar om någon säkring utlöst. Vidare finns ett batterijack (BJ) där växelns matningsspänning kan utnyttjas.

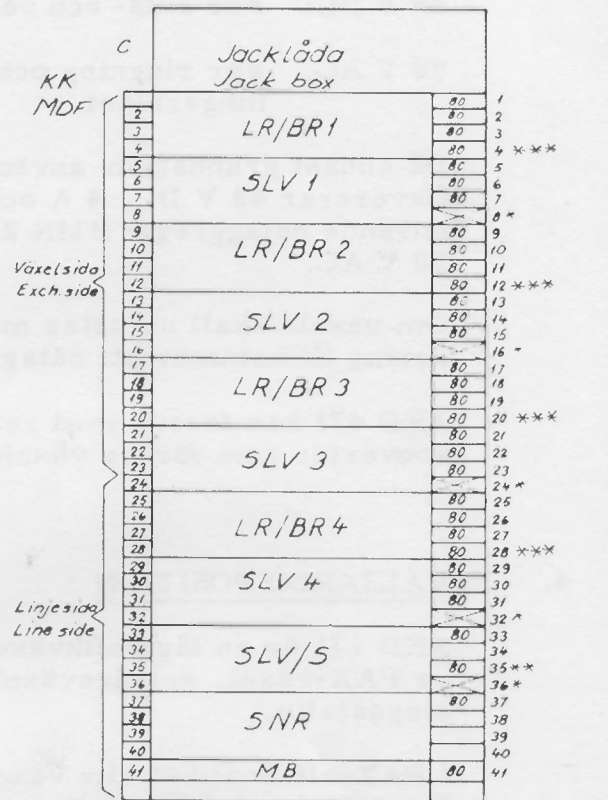
Stativet är försett med ett nedsänkbart hjul och kan lätt svängas ut från väggen då man önskar komma åt växelns baksida. Växeln kan på framsidan förses med låsbara dörrar och på baksidan med låsbara luckor.

Stativet levereras kablat för maximal kapacitet. Den fasta kabligen i stativet är ansluten till 80-deliga jackar, till vilka reläsatserna anslutes via 80-deliga proppar. Till väljarna anslutes anknytningsmultipeln med hylsplintar. Anslutningen mellan olika stativ sker med propp- och jackanslutna kablar. Ledningsnätet går in genom stativets övre vänstra del och anslutes till KK-plintar placerade under en täckplåt på stativets vänstra gavel. Strömförsörjningen anslutes med minus till stativets huvudsäkring och med plus till säkringsskenan och jordklämman, vilka är placerade i stativets topp. RG anslutes till en KK-plint på stativets vänstra gavel. Möjlighet finns att på stativets vänstra gavel utföra den korskoppling som erfordras i växeln.

2. STATIVDISPOSITION



Jackplats
Jackpos.



Jackplats
Jack pos.

* Uttag för hylsplintkabel

** Bygelpropp

*** Uttag för LR/BR-satsens c-trådar för t ex portöppning, bygling för gruppanropsnummer etc.

Sida	Nr	Tillhör	Korr.
4	LMS 1551-465	Snabbtelefonsystem	

3. STRÖMFÖRSÖRJNING

Växeln erfordrar normalt följande arbetsspänningar:

48 V DC: För relä- och väljarutrustning.

90 V AC: För ringning och manövrering av knappskod - mottagningsreläer.

Då endast grundstativ används är nätaggregatet BMN 2423 tillräckligt (levererar 48 V DC, 4 A och 90 V AC). Då utökningsstativ förekommer används nätaggregat BMN 2425 som levererar 48 V DC, 10 A och 90 V AC.

Om växeln skall utrustas med portöppning eller kvarstående anropsmarkering tillkommer ett nätaggregat som lämnar 24 V DC.

AKD 471 kan förses med reservkraft. I denna måste då ingå en DC/AC konverter som förser växeln med 90 V AC.

4. VÄLJARDISPOSITION

AKD 471 är en lågtrafikväxel som kan indelas i de tre huvudvarianterna PAX-växel, serviceväxel i grundstativ och serviceväxel med utökningsstativ.

I PAX-alternativet blir växelns kapacitet fullt utbyggd, 150 linjer och 5 snörlinjer (SNR). Detta ryms i ett stativ (grundstativ).

Alternativet "serviceväxel i grundstativ" är trafikmässigt likt PAX-alternativet. Fullt utbyggd har växeln 150 linjer och 5 snörlinjer. Av de 150 linjerna kan max 50 stycken vara service-anknytningar. Genom bygling och kategorisering begränsas trafikbilden i växeln så att service-anknytningen kan nå eller nås av alla anknytningar medan underanknytningen endast kan nå eller nås av service-anknytningar.

I det tredje alternativet "serviceväxel med utökningsstativ" kan växeln byggas ut till 2000 linjer och av dessa kan max 50 linjer vara service-anknytningar. I grundstativet placeras max 100 linjer och 5 snörlinjer och i varje utökningsstativ 200 linjer och 5 snörlinjer. I grundstativet begränsas trafikbilden genom bygling och kategorisering medan den i utökningsstativen också begränsas av väljardispositionen.

Vid studium av blockschemat 594 094 finner man att i PAX-växel- och "serviceväxel i grundstativ"-utförandet är 50 linjer anslutna till multipeln på varje kodväljare. Grundstativets snörlinjer är anslutna till kodväljarnas bryggor. Se fig. 1.

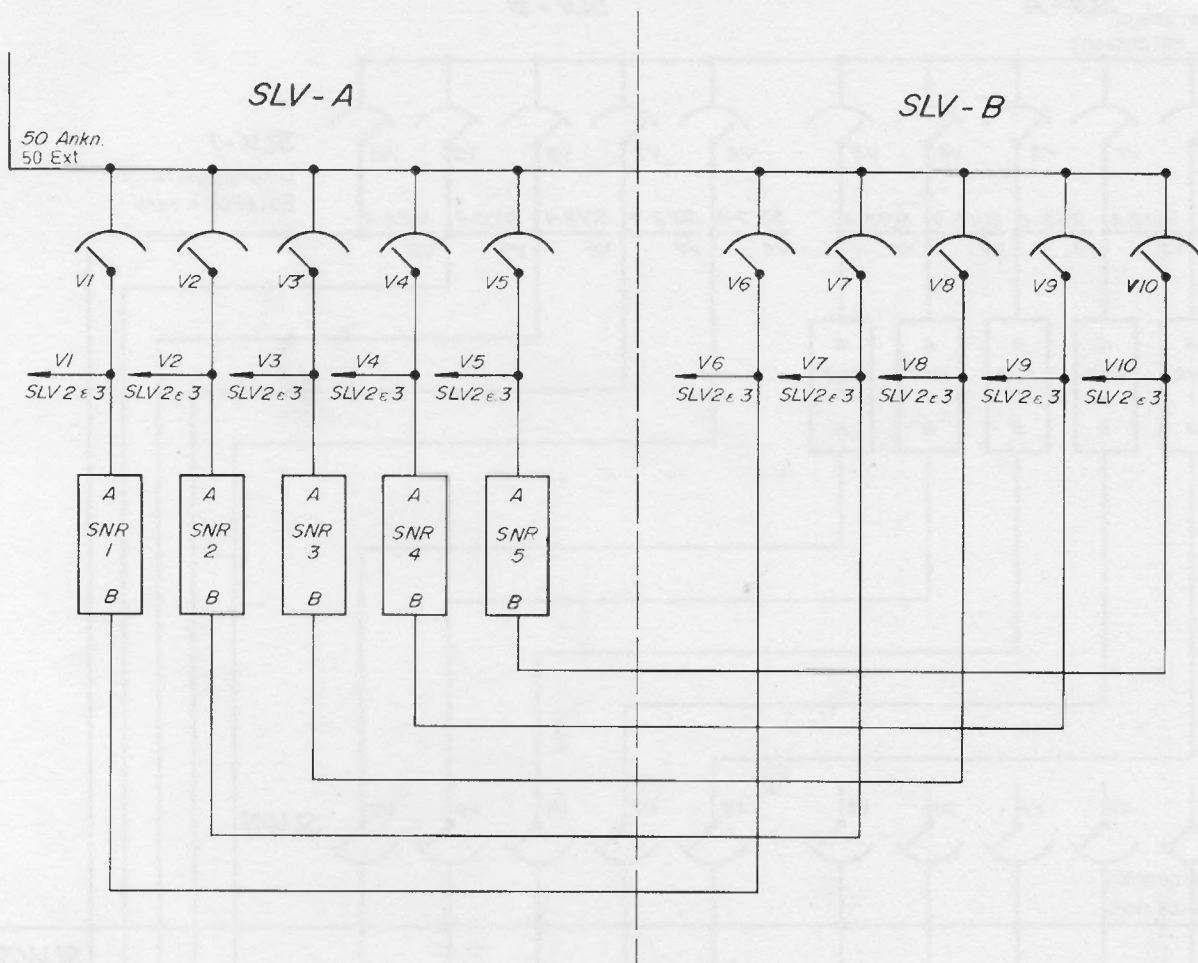


Fig. 1

Blockschemat visar för alternativet "serviceväxel med utökningsstativ" att grundstativets SNR är med B-sidorna anslutna till alla SLV-B i utökningsstativen. Detta betyder att när en service-anknytning ringer till en anknytning såväl i grundstativet som i ett utökningsstativ används alltid grundstativets SNR. Dessa SNR används även för trafik från underanknytningar i grundstativet. För att förhindra att dessa SNR blir för hårt belastade placeras så lite underanknytningar som möjligt i grundstativet. Utökningsstativets SNR är med A-sidorna anslutna till bryggorna i de SLV-A, som är placerade i respektive utökningsstativ. SNR:s B-sidor är anslutna till bryggorna i SLV/S, SLV 1, d v s serviceanknytningsmultipeln är multiplicerad till alla SLV/S-multiplar. Se fig. 2.

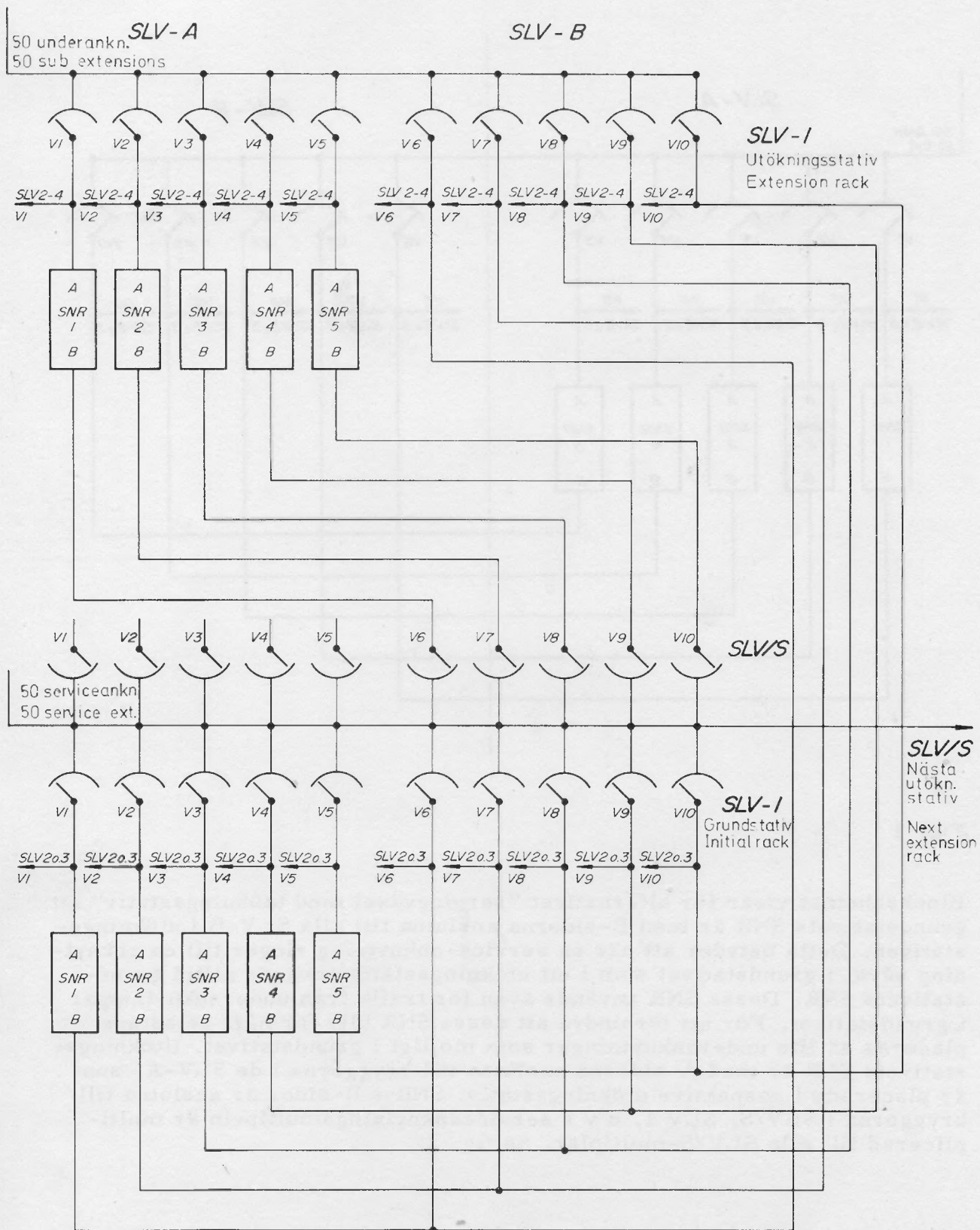


Fig. 2