

Allmänt

L M Ericssons servicetelefonssystem AKD 471, är ett internt telefonssystem anpassat till de speciella kommunikationsbehov som finns inom skolor.

Telefonkommunikationen inom systemet bygger på lågtalande apparater med knappväljare eller fingerskiva. Även högtalande telefoner kan anslutas.

Telefonväxeln, som är uppbyggd med kodväljare, är utbyggbar i steg om 50 linjer. Upp till 150 anknötningar kan anslutas i en "alla med alla" kommunikation. Om man så önskar kan "alla med alla" kommunikationen begränsas till skolans administrativa del, varvid klassrummen ej har förbindelse med varandra utan den administrativa delen. I ett dylikt system kan den administrativa delen omfattas valfritt antal apparater upp till 50 st anknötningar och totala apparantalet kan uppgå till 4000 st.

Orderkommunikationen är inbyggd i växeln och innebär att högtalande *grupp- och alla-anrop* kan utsändas från förutbestämda administrationsapparater (eller från samtliga apparater) över skolans högtalaranläggning. Korridor- och utom-

hushögtalare behöver ej ingå i alla-anrop. Individuell ordergivning till fem, tio eller femton grupper kan erhållas. I klassrummen går anropet ut på orderhögtalare varvid pågående AV-undervisning momentant bortkopplas. Separat orderhögtalare erfordras ej.

Rastsignal eller lektionspassignal, erhålls från växels signalgenerator alt. separat telegongutrustning och går ut över programmerbara högtalargrupper. Signaltider och signallängd programmeras i skolans gemensamma centralur.

Larmsignaler från t.ex. brandskyddsanläggning kan, på samma sätt som rastsignaler, utsändas över anslutna högtalare. Signalen kan även kompletteras med talat meddelande från telefonvarare. Härigenom undviks felaktiga och oklara informationer vid ev. utrymning.

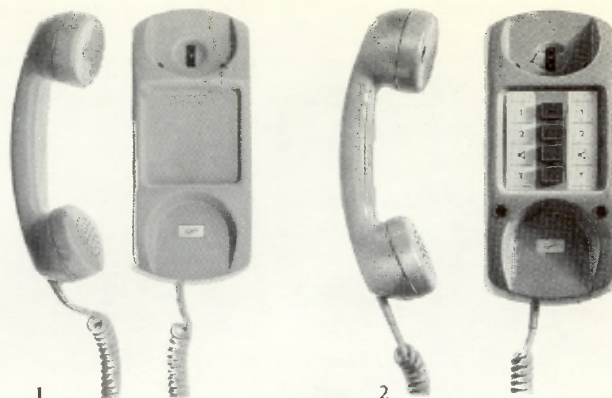
Centralprogrammet utgörs av radio, valfri kanal, bandspelar, grammofon och mikrofon för internt radioprogram eller ljudkanal för ITV. Order bryter centralprogrammet för berörda grupper.



Extratjänster

För vissa administrativa anknötningar, t.ex. förråd, AV-central etc. kan *kvarstående anropsmarkering* erhållas. Inkommande anrop indikeras på en lamptabla och kan besvaras i tur och ordning. Den anropande kan invänta svar med luren pålagd.

För att snabbt få kontakt med vaktmästare, maskinpersonal m.fl. kan servicetelefonsystemet kompletteras med *optisk eller trådlös personsökning*. Sökning utställs från apparat med antingen fingerskivsimpulsering eller knappsatsimpulsering. Vid svar kopplas automatiskt den sökta personen till rätt anknötning.



Funktion

Gruppanrop

Pågående anrop över en av grupperna utlöser upptagetmarkering av övriga grupper.

Alla-anrop

Alla-anrop (grupp 6) upptagetmarkerar och bryter pågående gruppanrop. Den som fått sitt gruppanrop bortbrutet erhåller upptagetton.

Såväl grupp- som alla-anrop föregås av en kort tonsignal.

Rastsignal

Rastsignal bryter temporärt såväl grupp- som alla-anrop. Rastsignalen hörs i telefonen hos den vars anrop bortkopplas. Efter anropssignalen återupprättas anropsfunktionen.

Rastsignal erhålls från växelns tongenerator, eller från yttre signalgivare t.ex. telegong.

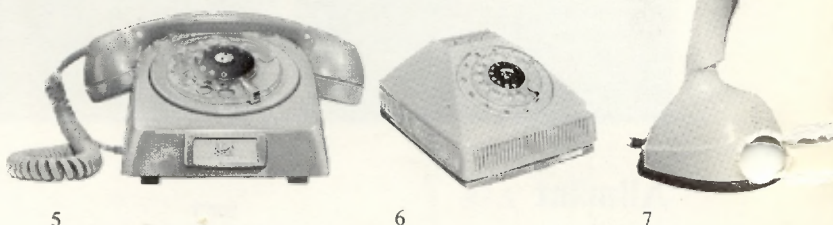
Signaltider och signallängd programmeras i separat signalbiur.

Utrymningslarm

Utrymningssignal med speciell karaktär erhålls från växelns signalgenerator. Pågående gruppanrop brytes och upptagetton erhålles.

Vid pågående alla-anrop går försvagad utrymningssignal till samtliga högtalare och till den som gjort anropet.

Alla-anrop kan göras under pågående utrymningssignal varvid signalen kvarstår försvagad.



Följande apparater kan anslutas till serviceväxeln:

Nr	Artikelnr	Antal knappar	Service o. förm. app.	Under- ankn.	Apparat typ
1	DEP 51402*	0		X	Vägg/bord
2	DEP 52401*	4		X	Vägg/bord
3	DEP 52403*	12	X	X	Vägg/bord
4	2/DLG 0206/86	10	X	X	Bord
5	7/DLG 17603/1/810	fingerskiva	X	X	Bord
6	DBE 1202/1	—	X	X	Bord
7	DBJ 52121/13/8	—	X	X	Bord

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

Klassrummet

I klassrummet uppsätts en panel bestående av en fördelningsenhet och ett högtalarsystem.

Fördelningsenheten och högtalaren kan användas och monteras var för sig eller tillsammans i en enhet. Höjden på den sammansatta enheten (1220 mm) är lika med höjden på de vanligaste skrivtavlor.

Fördelningsenhet

Fördelningsenhet KTY 20001/09 levereras som standard i rödbok, men kan på begäran fås i andra träslag (teak, ek eller furu). Enhetens överdel, som har plats för separat orderhögtalare och orderenhet, har tygklädd front. Nederdelen har plats för 8 standarduttag för starkström, strömbrytare, centralantenn, AV-hjälpmiddel m.m. Enheten levereras med hel front, men är förberedd för håltagning. På enheten finns också plats för klassrummets skoltelefon.

Dimensionen är 720 x 200 x 120 mm.

Högtalare

Högtalaren RLE 27001/09 utgörs av en tryckkammarehögtalare kombinerad för order och AV och har tre högtalarsystem (ett för bas- och mellanregister, två snedställda diskantsystem). Högtalaren har hög verkningsgrad och återger frekvensområdet 70 – 19000 Hz. Den kan anslutas till alla förekommande radioapparater, bandspelare och projektorer med lågohmig utgång.

Högtalarlådan levereras som standard i rödbok med tygklädd front. På begäran kan andra träslag levereras (teak, ek eller furu). I högtalarlådan finns också plats för en orderenhet.

Dimensionerna är 500 x 200 x 120 mm.

Orderenhet

Orderenhet 314410/1 för 24V, 530 ohm
314410/2 för 48V, 1700 ohm

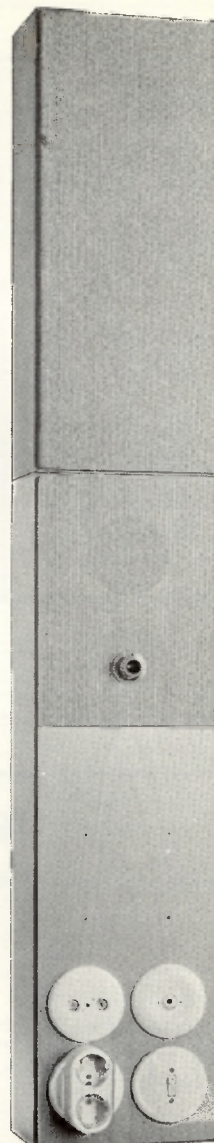
innehåller ett relä som vid order kopplar om högtalaren mellan AV-jack och centralprogram. Vridomkopplaren tjänstgör även som volymkontroll för centralprogrammet.

Orderenheten kan placeras i fördelningsenheten enligt figur eller i högtalaren som är förberedd för detta.

Orderenheten placeras i två-fack-dosa NPH 6072.

Ljuddistribution

Utöver utrustning för kommunikation och AV-undervisning i klassrum erfordras system för musiksalar, gymnastiksal, aulor, samlingslokaler, bespisningslokaler, korridorer och skolgårdar.



Klassrumshögtalare

I LME's skolprogram ingår utrustning för olika typer av ljud-distribution.

Förstärkare ZGA 311

Ett ex. är den nyutvecklade förstärkare på 35W sinus, som kan levereras med eller utan FM-tuner. Två mikrofonin-gångar och valfri grammofon, radio eller bandspelare kan mixas. Förstärkaren har inbyggt orderrelä för viktiga infor-mationer, som får bryta pågående program och för hop-koppling av två förstärkare vid hopslagning av två gymna-stiksalsenheter. Denna förstärkare är särskilt lämplig för mu-siksalar, gymnastiksal, aulor, samlingslokaler och bespis-ningslokaler.

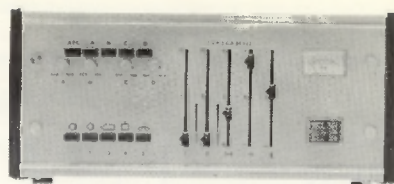
Mikrofoner

I ett komplett ljudsystem för skolan bör även ingå mikrofoner för utsändning av egna program.

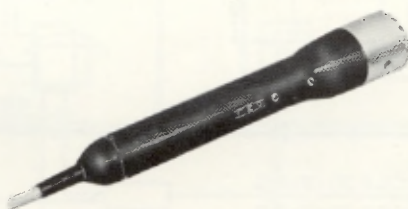
F-67, en allround mikrofon för såväl tal som musik och är genom sin eleganta form lämplig som scenmikrofon. Mikrofonen har strömbrytare för mikrofonkrets och fjärrkontroll.

802 D-200, en lågohmig handmikrofon lämplig för orderanläggningar. Mikrofonen har strömbrytare för mikrofonkrets och fjärrkontroll av orderrelä.

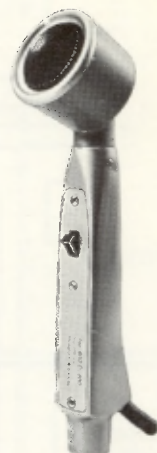
Mikrofonerna beskrivs på separata produktblad, som kan fås på begäran. Lämpliga mikrofonstativ kan fås på begäran.



ZGA 311



F-67



802 D-200

Audiomöbel

I musiksalar, aulor, gymnastiksalar etc., där ett komplett ljudsystem erfordras, är det lämpligt att ha utrustningen samlad i ett läsbart utrymme. För detta ändamål har L M Ericsson tagit fram en Audiomöbel med plats för förstärkare, bandspelare och grammofon. Utrymme finns även för band och grammofonskivor. Möbelen är tillverkad i rödbok.

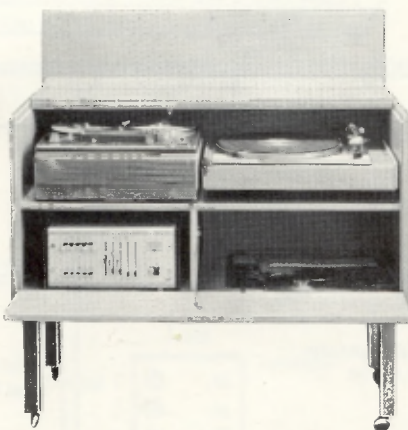
Närmare beskrivning på separat produktblad.

Högtalare

I L M Ericssons ljudprogram ingår högtalare av olika utföranden. Nedan lämnas en rekommendation på högtalare som är lämpliga att använda inom skolan.

Musiksalar	PT 80,	GYL-VHP 26
Gymnastiksalar	GYL-VHA 20,	GYL-VHP 22
Aulor	PT 80,	GYL-VHP 26
Samlingslokaler	PT 80,	GYL-VHP 26
Bespisningslokaler	PT 80,	GYL-VHP 26
Korridorer	RLE 605,	GYL-VHP 22
Skolgårdar	GYL-VHA 20,	GYL-VHP 21
	HU 15 N	

Högtalarna beskrivs på separata produktblad som kan fås på begäran.



Audiomöbel



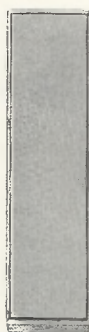
GYL-VHP 21



GYL-VHP 22



GYL-VHP 26



PT 80



GYL-VHA 20

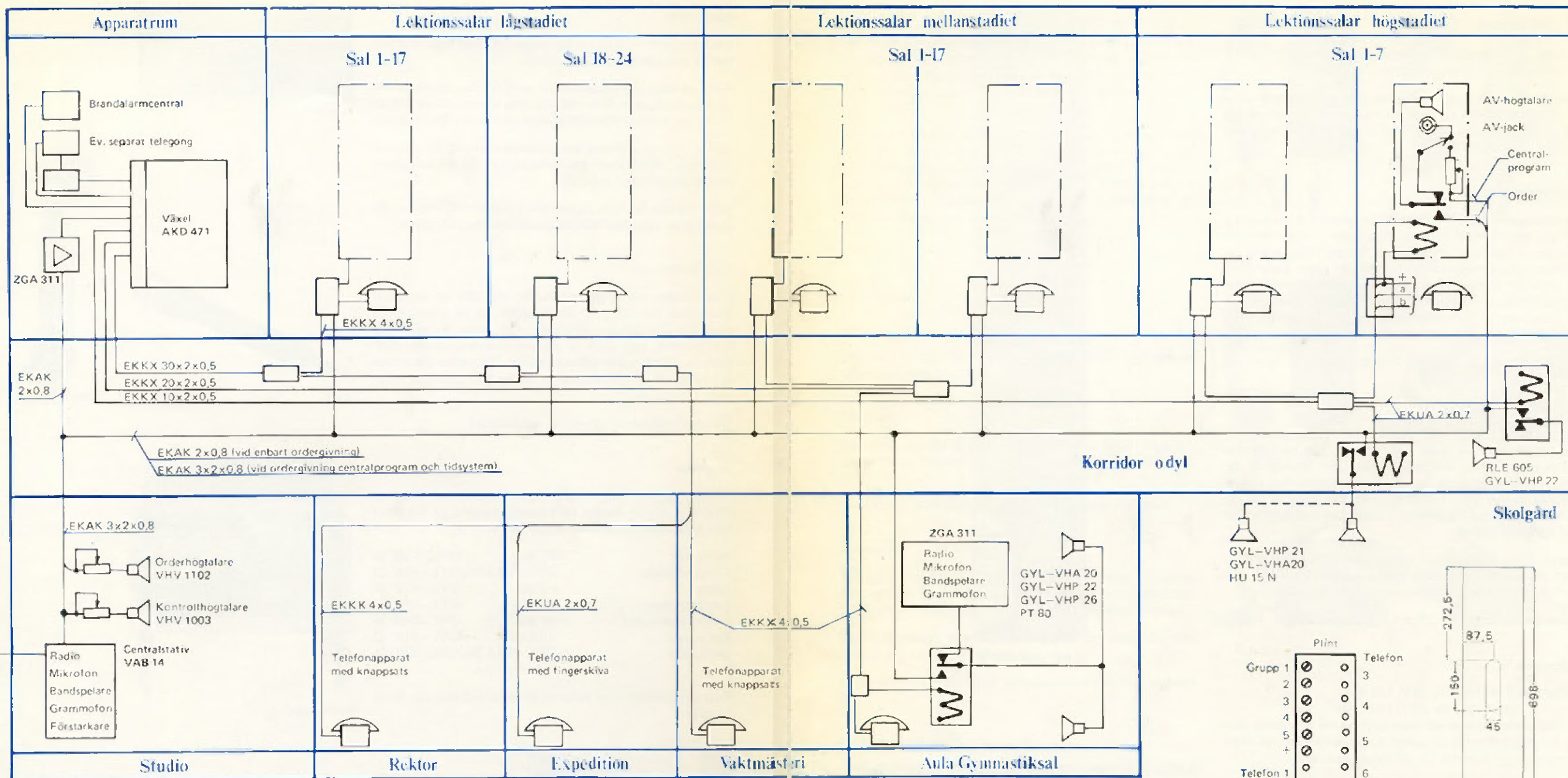


RLE 605



HU 15 N

Skolkommunikationssystem med växel AKD 471



□ Spridningsbox med 6-st mantelklämmor FOB 6315

□ Kopplingsdosa i skolltelefonpanelen

W>k Orderrå

▷ Förstärkare

