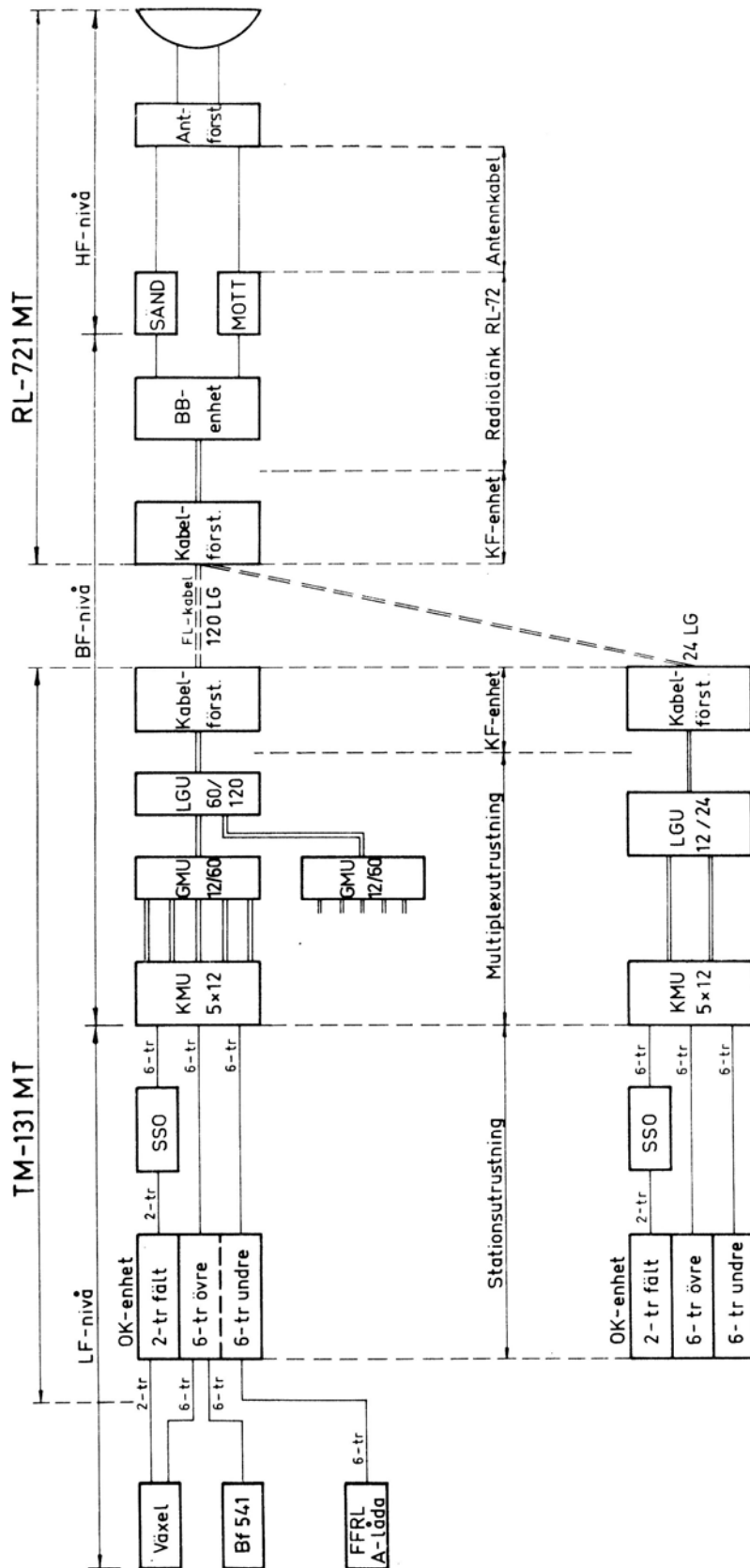


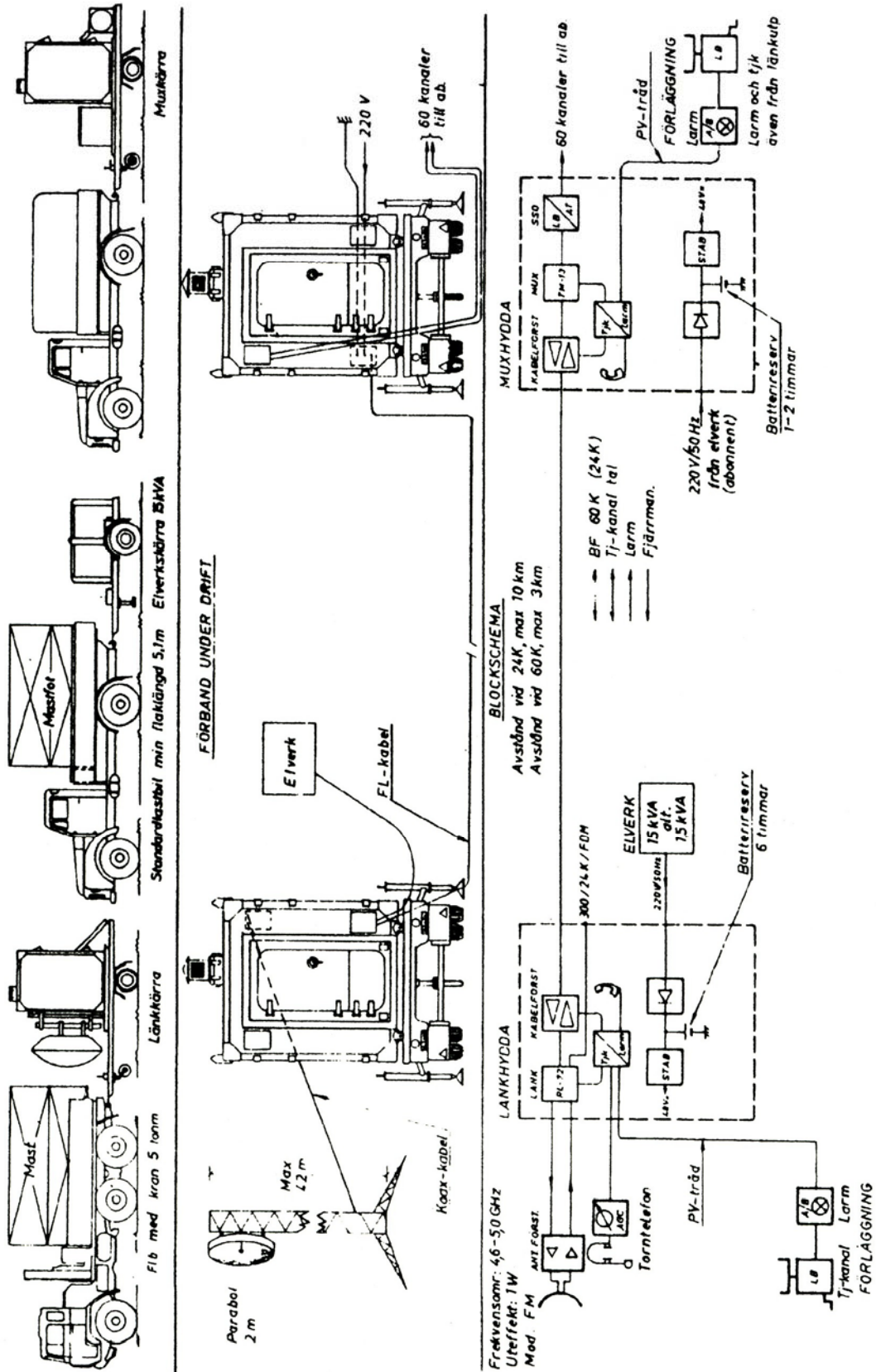
Tekniska data för radiolänk 72

| | |
|------------------------|---|
| Radiolänkutrustning | |
| Typ | RL 72 |
| Kapacitet | Omkopplingsbar, 300 eller 24 telefonkanaler |
| Frekvensområde | |
| Utan antennförstärkare | 4,4 - 5,0 GHz |
| Med antennförstärkare | 4,60 - 4,75, 4,80 - 4,95 GHz |
| Antal radiokanaler | 1200 |
| Duplexavstånd | 200 MHz (400 kanaler) |
| Modulering | FM |
| Antennut effekt | Ca 1 W (med antennförstärkare) |
| Antenn | |
| Typ | Riktantenn 7/35 |
| Förstärkning | 35 dBd |
| Lobvinkel | 2,2° |
| Strömförsörjning | |
| Spänning | 220 V enfas, 50 Hz |
| Batterireserv | 48 V (6 timmar) |
| Effektförbrukning | Ca 2 kW (ca 1,3 kW vid reducerad batteriladdning och ventilation) |
| Dimensioner | |
| Längd x bredd x höjd | 520 x 236 x 375 cm |
| Vikter | |
| Totalvikt | Ca 3,8 ton |
| Dragöglevikt | 210 kg |
| Länkhydda RL-72 | 1100 kg (med stativlådor) |
| Länkhydda RL-72 | 680 kg (utan stativlådor) |
| Riktantenn med fäste | 190 kg (med antennförstärkare) |

Blockschema för radiolänksystem RL 721/TM 131



Principritning över systemet



TM 131

Multiplexutrustning TM 131 har till uppgift att överföra överföring av upp till 60 telefonkanaler, sextrådigt antingen över kabel eller radiolänk.

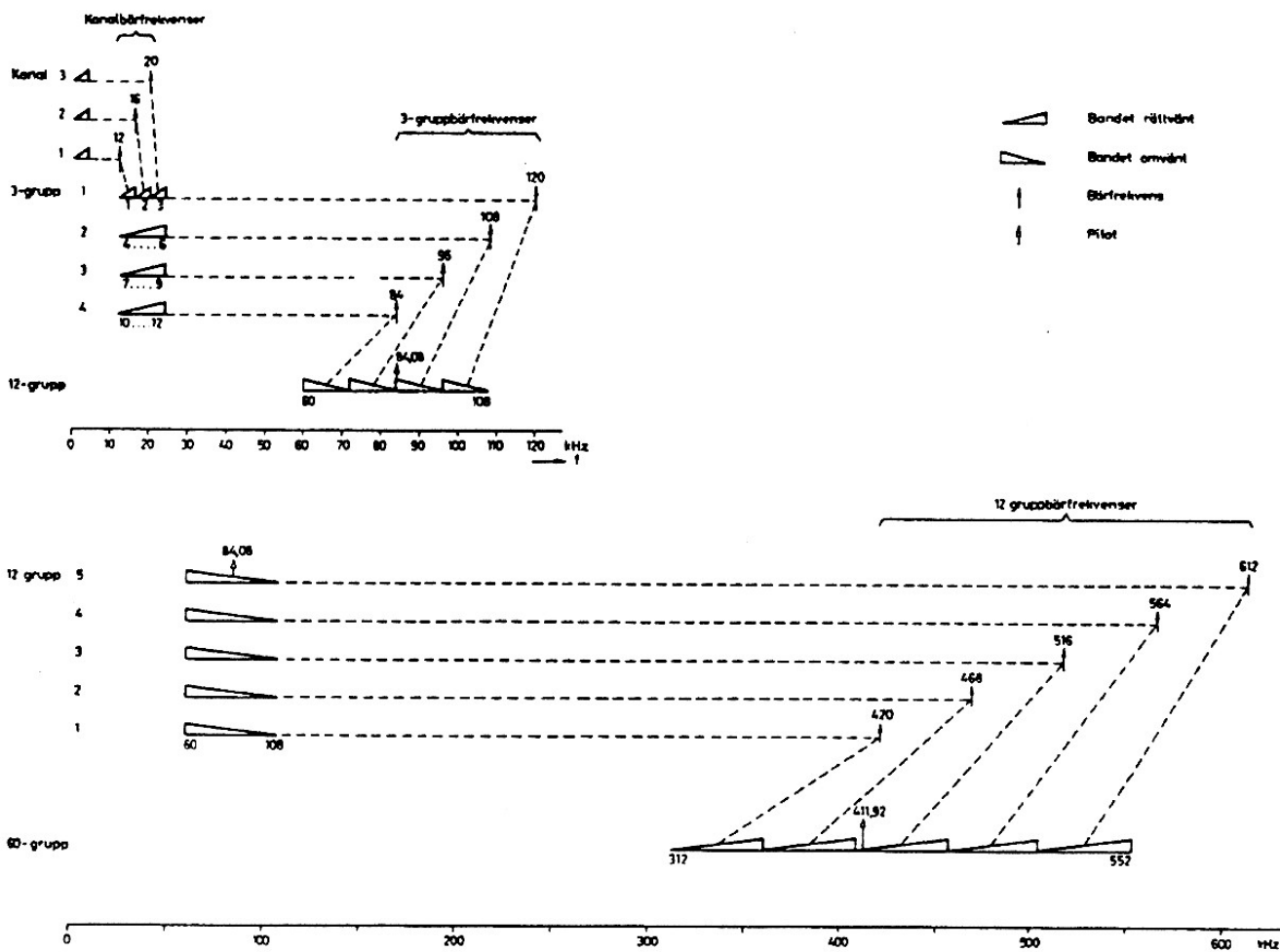
Utrustningen arbetar efter principen frekvensdelningsmultiplex (FDM) och kan kopplas för överföring av telefonkanaler i en 120-ledningsgrupp (120 LG) eller i en 24 ledningsgrupp (24 LG).

Uppbyggnaden av dessa sker i olika steg enligt de modulationsplaner som visas här.

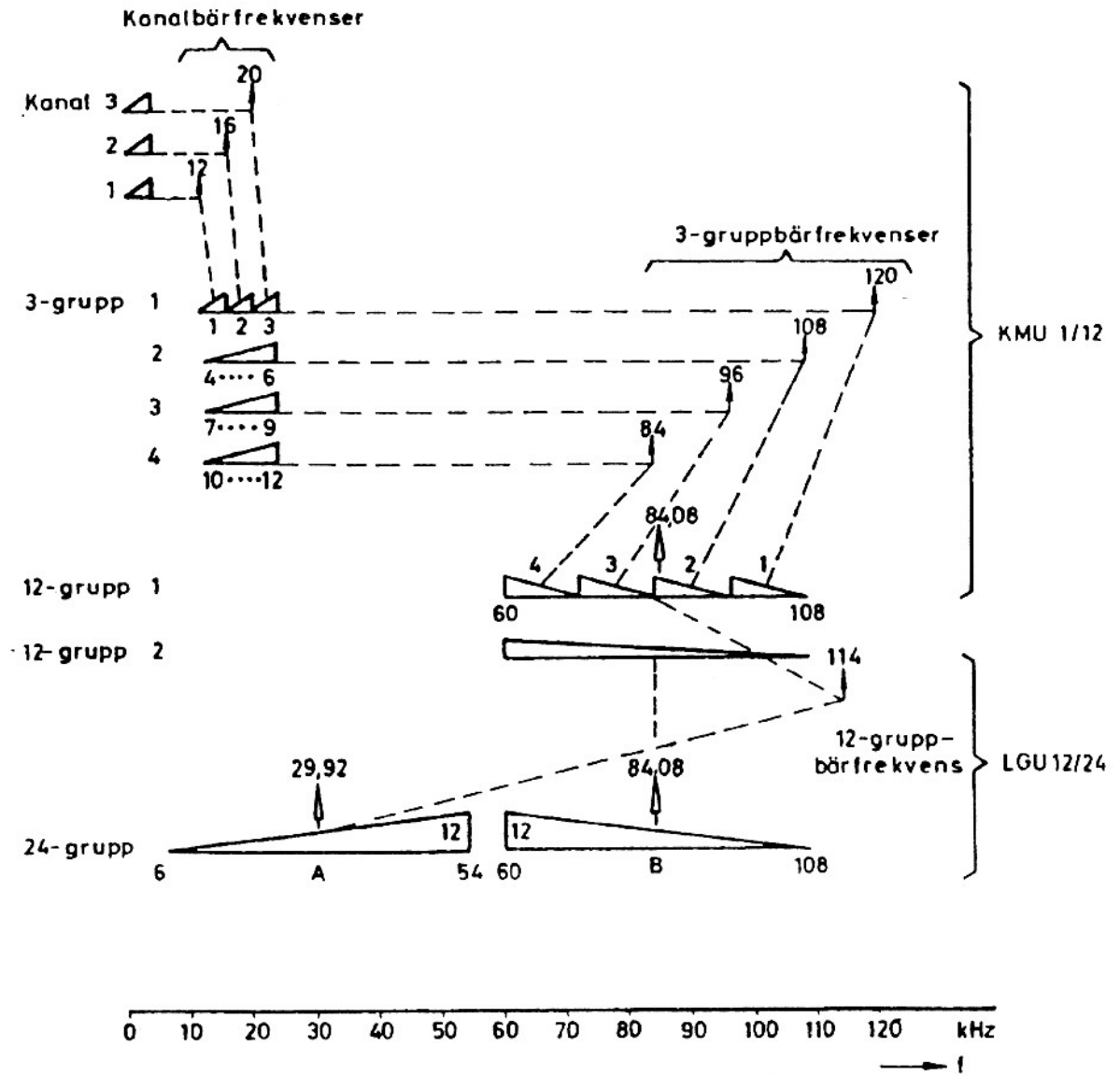
Grunden är, som framgår av textavsnittet, att 3 telefonkanaler var för sig moduleras med varsin bärfrekvens för att bilda en "tre-grupp". Dessa "tre-grupper" moduleras därefter med en ny varsin bärfrekvens för att bilda en 12-grupp. 12-gruppen ligger i frekvensområdet 60 – 108 kHz och bildar grunden i systemet.

Se övre vänstra delen av bilden nedan.

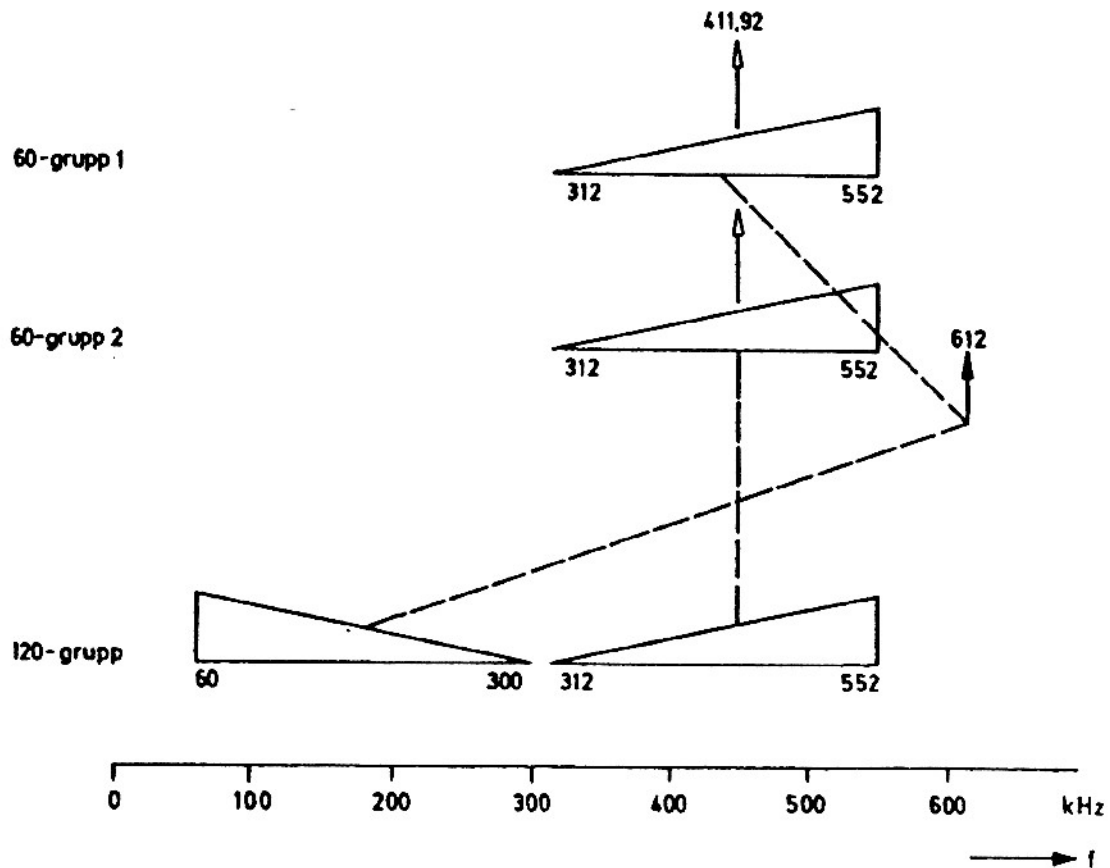
Genom att ta därefter ta fem 12-grupper och modulera dessa med varsin ny bärfrekvens erhålles en 60-grupp. 60-gruppen kommer att ligga i frekvensområdet 312 – 552 kHz.



Genom att ta två 12-grupper bildas en 24 ledningsgrupp, som kommer att ligga i frekvensområdet 6 – 108 kHz, se bilden nedan.



Genom att ta två 60-grupper bildas en 120 ledningsgrupp, som kommer att ligga i frekvensområdet 60 – 552 kHz.



I systemet RL 721/TM 131 överförs antingen en 24 ledningsgrupp eller en 120 ledningsgrupp.

I större system i FTN överförs en 300 ledningsgrupp, som alltså består av fem 60-grupper.