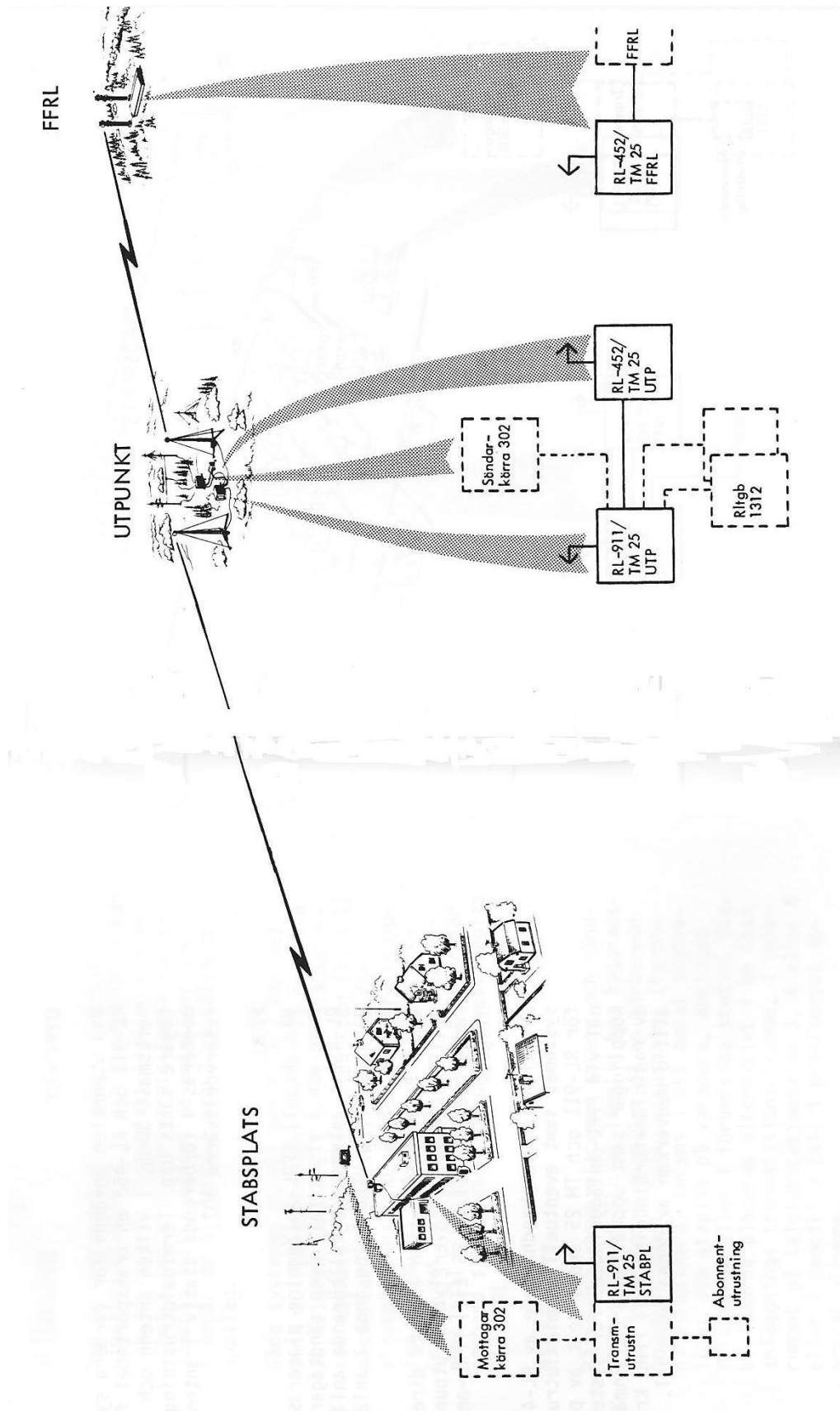
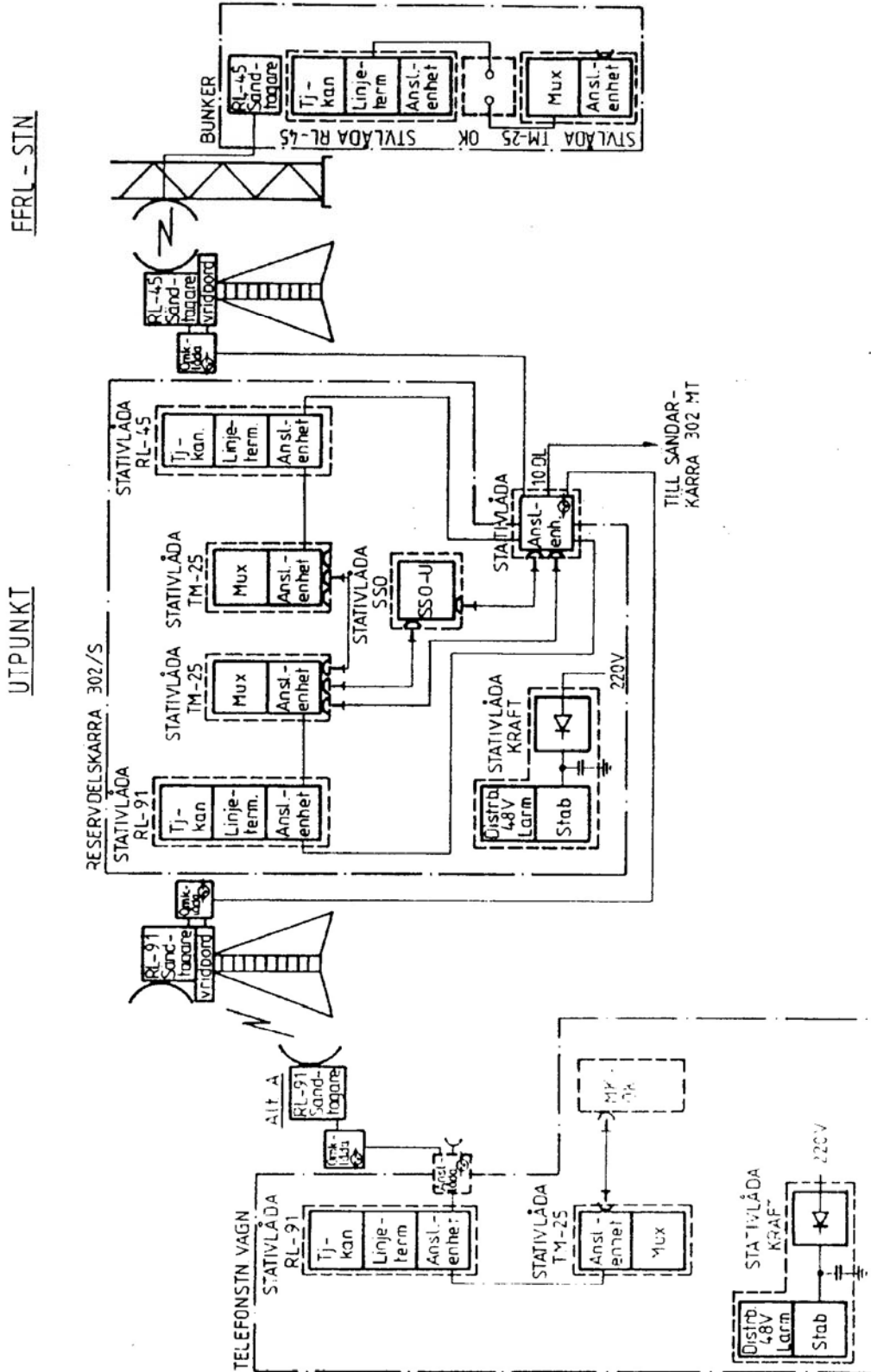


Systembild RL 91/45



Systemblockschema RL 91/45



HUVUDKOMPONENTER

I den transportabla radiolänkutrustningen ingår materielsatser enligt nedan.

För stabplats:

- M3959–911011 RL 911/TM25 Stab MT

För utpunkt:

- M3959–911021 RL 911/TM25 Utp MT
- M3959–452011 RL 452/TM25 Utp MT

För FFRL-station:

- M3959–452021 RL 452/TM25 FFRL MT

Vilka materielenheter (exklusive reservdelar, vissa kablage m m) som ingår i de olika satserna framgår av tabellen nedan.

MATERIEL- ENHET	Ingår i			
	RL 911/TM25 stabpl	RL 911/TM25 utp	RL 452/TM25 utp	RL 452/TM25 FFRL
Sändtagare RL 911	X	X		
Vridbord RL 911		X		
Riktantenn 4/22			X	
Riktantenn 4/27				X
Sändtagare RL 45			X	X
Vridbord RL 452			X	
Skorstensfäste	X			
Omkopplingslåda	X	X	X	X
Adapterlåda	X		X	
Adapterkabel	X	X	X	
Stativlåda RL 91	X	X		
Stativlåda RL 45			X	X
Stativlåda TM–25	X	X	X	X
Stativlåda kraft	X	X	X	

I utrustningen ingår därutöver följande materiel som normalt används på utpunkt:

- M3982–143011 Stnsignalomf 143 MT
- M1892–845210 Ansl.låda 10DL
- M1237–886011 Fackmast TP 30 m MT

TEKNISKA DATA

Nedan anges de ur operatörens synvinkel intressantaste data för de i utrustningen ingående enheterna. För mera fördjupad information om enheternas tekniska data hänvisas till respektive enhets beskrivning. Vikten avser utrustning inklusive anslutningsenhet och stativlådor.

STATIVLÅDA KRAFT

Matningsspänning	220V +10% -15%
Effektkapacitet	290W
Utgående likspänning	48V ±10%
Utgående likström	max 6 A

RL 45

Frekvensområde	1,9 – 2,1 GHz
Basband	PCM 2,048 Mbit/s
Antal talkanaler	30
Modulationssätt	Tvåfasmodulering (2-PSK)
Tjänstekanal	0,3 – 3,4 kHz
Modulationssätt	FM
Frekvensskiftsignal	0,3 – 8 kHz
Uteffekt sändare	≥ 27 dBm (≥ 0,5W)
Spänningsmatning	- 48V

TM 25

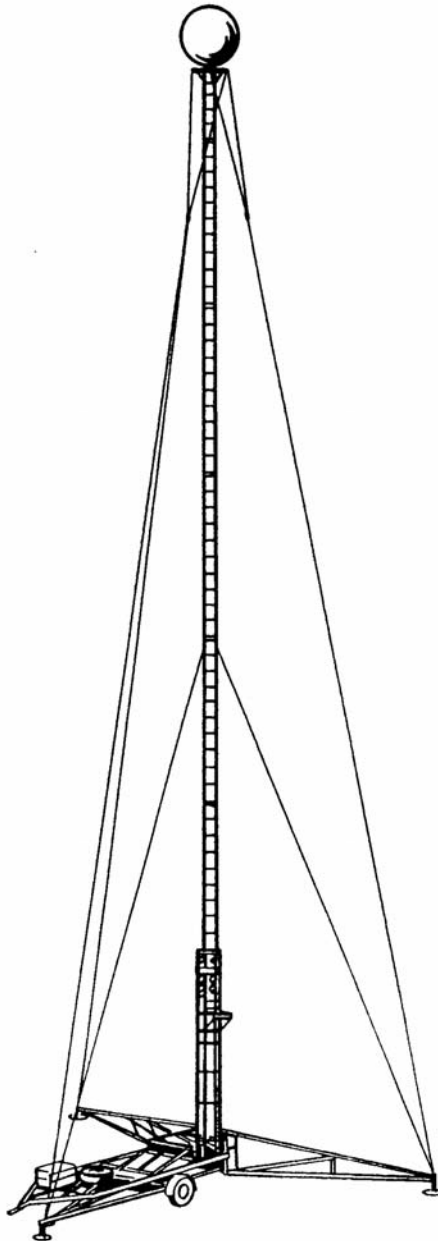
Allmänt	
Spänningsmatning	- 48V ±10%
Effektförbrukning	25W

Systemdata	
Antal talkanaler	30
Talfrekvensband	300 – 3400 Hz
Samplingsfrekvens	8 kHz
Antal kvantifieringsnivåer	$2^8 = 256$
Signaleringsstatus	Jordslutning (analog sida)
Bitfrekvens	2,048 Mbit/s
Kod	HDB 3

RL 91

Frekvensområde	12,75 – 13,25 GHz
Basband	PCM 2,048 Mbit/s
Antal talkanaler	30
Modulationssätt	Tvåfasmodulering (2-PSK)
Tjänstekanal	0,3 – 3,4 kHz
Modulationssätt	FMV
Frekvensskiftsignal	4 – 10 kHz
Uteffekt sändare	≥ +20 dBm (≥ 100 mW)
Spänningsmatning	- 48V

Till detta radiolänksystem nyttjas en äldre typ av mast 30m



I toppen på masten sitter ett vridbord för att kunna vrida antennen i sidled och höjdlid (tiltas).

Masten transporteras på och är delvis sammanbyggd med en enaxlad släpkärra. Kärran är försedd med påskjutsbroms och parkeringsbroms. Dess belysning, bromsljus och blinkers strömförsörjs med 24 V från dragfordonet.

Masten består av en bottendel och nio mastsektioner, vardera 3 m lång. Bottendelen är i transportläge fälld framåt på vagnen, varvid den första (översta) mastsektionen förvaras inuti bottendelen.

När kärran har ställts på plats sätts antenn och sändtagare (med eventuellt vridbord) fast på den översta mastsektionen, varefter bottendelen reses med hjälp av ett linspel. Masten kommer härvid att få sitt centrum omedelbart bakom kärran.

När bottendelen har rests förses den med tre utliggare, av vilka en sitter under kärran och är hopbyggd med denna. Längst ut på varje utliggare finns stöd (plattor), som skruvas ner tills masten står lodrätt med hela tyngden på stödbenen.

Masten byggs därefter upp sektion för sektion med hjälp av en elektrisk hiss i bottendelen. När den första sektionen har hissats upp ur bottendelen, sätter man underifrån in nästa sektion, kopplar samman den med den föregående och lyfter sektionerna med hissen. Efterföljande sektioner sammankopplas och hissas upp på liknande sätt tills masten fått önskad höjd. Högsta höjd utan antenn är ca 29 m.

Vid strömavbrott eller andra fel kan mastsektionerna hissas upp för hand med hjälp av en vev.

Under upphissning av mastsektionerna stagas masten med tre avhållslinor, som hålls sträckta med ett särskilt linspel (avhållsspel). Med avhållsspelet kan man reglera sträckningen hos alla tre linorna samtidigt eller var för sig.