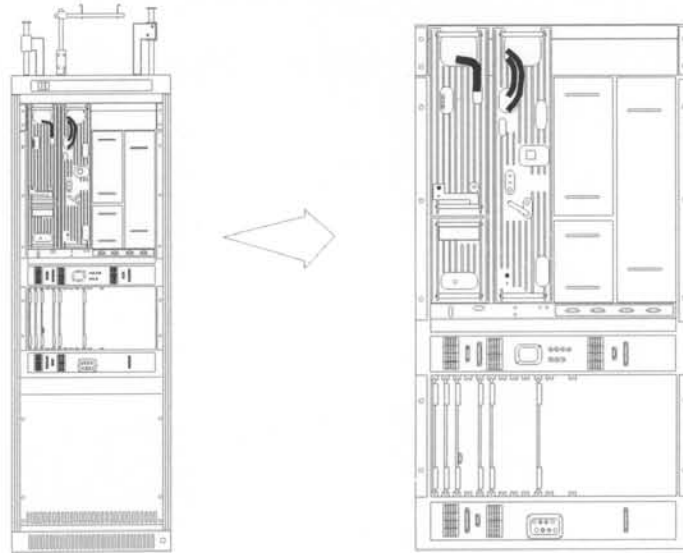


RL-88/94



Tillverkare: Siemens, Italien.

Anskaffningsår: 2003

Användningsomr: RL-88S och RL-94S (S = STM-1) är två digitala radiolänkutrustningar vilka nyttjas som fasta stamnätslänkar i FTN. Utrustningarna är avsedda för SDH (Synkron Digital Hierarki) och uppfyller rekommendationer enligt ITU-T G.707 - G.709 och G.784 samt ITU-R F.750 och F.751.

Radiolänkutrustningarna är av typen 1+0 och utgör en regeneratorektion vilken termineras i en digital korskopplingsutrustning t.ex. TM-50. RL-88S och RL-94S som används i olika frekvensband är uppbyggda med identiska enheter förutom de frekvensberoende enheterna.

Frekvensområde: RL-88S 7,1 - 7,4 GHz (ITU-R 385-5)
RL-94S 12,75 - 13,25 GHz (ITU-R 497)


Kapacitet: STM-1 (155,52 Mbit/s).
RL-88S finns med och utan RD (rumsdiversitet) och benämns RL-88S och RL-88S RD. RL-94S finns endast anskaffad utan RD.

Gränssnitt: 155,52 Mbit/s elektriskt enligt ITU-T G.703.

Synkronisering: Sker från inkommande STM-1 signal.

Systemvärde: RL-88S 98,0 dB
RL-88S RD 100,5 dB
RL-94S 96,0 dB

Uteffekt: RL-88S + 27,5 dBm
RL-94S + 26,0 dBm

Ändr	Ändringsspecifikation	Datum	Godk
DATUM	: 2003-04-25	Radiolänkutrustning RL-88/94	
UPPGJ	: BBJ	M3959-088000/M3959-094000	ERS RITN :
GRANSK	: 	Planeringsdokument	DOK FIL : A4RL88_94.doc
GODK			BLAD NR : 1 (2)
FÖRSVARETS MATERIELVERK			RITN NR : ANL-415220

Tjänstekanal:	Analog	1 st enligt ITU-T G.712
	Digital 64 kbit/s	2 st enligt ITU-T V.11
		3 st enligt ITU-T G.703 Co-dir
	Digital 192 kbit/s	1 st enligt ITU-T V.11
Vågledaranslutning:	RL-88S	UDR 70
	RL-94S	UDR 120
Installation:	RL-88/94 installeras i ETSI N3 stativ. Stativen kan genom komplettering av bl.a. sändare, mottagare och antennfilter byggas ut för att överföra dubbla STM-1 signaler (2+0).	
Miljö:	Fukt, temp, vibrationer, stöt, kemisk och biologisk påverkan m.m. enligt: Temp, drift + 5° C till + 40° C (ETSI ETS 300 019-1-3 class 3.1e) Temp, lagring - 40° C till + 70° C (ETSI ETS 300 019-1-1 class 1.2) Temp, transport - 25° C till + 55° C (ETSI ETS 300 019-1-2 class 2.3)	
	Elektromagnetisk miljö enligt: Emission EN 50081-1 och Immunitet EN 50082-2.	
Matningsspänning:	- 48 VDC (- 38 V till - 58 V)	
Effektförbrukning:	RL-88S	168 W
	RL-88S RD	178 W
	RL-94S	175 W
Mått och vikt:	ETSI N3 stativ. 600 x 1800 x 300 mm (B x H x D) 80 kg (exkl. enheter) 103 kg (inkl. enheter driffall 1+0)	
Dokumentation:	Beskrivning RL-88/94	M7773-462931
	Beskrivning EM-OS	M7773-462480
	Systembeskrivning	ANL-415219
	Funktionsblockschema	ANL-304448
	Sammanställningsritning	
	- RL-88	ANL-304446
	- RL-94	ANL-304447
	Förbindning o anslutning	
	- RL-88	ANL-415217
	- RL-94	ANL-415218
	Underhållsinstruktion	UF SAMBAND 210 0000
	Underhållsanalys	UoLed 14 613:48363/03
	UHP-M	UF SAMBAND 210 000023
Övrigt:	För övervakning och styrning på nätnivå, RNDC, (konfigurering, larmövervakning, kvalitetsövervakning, administration och säkerhet) används arbetsstationer med operativsystem HP-UX och applikationsprogrammet EM-OS. För lokal styrning och övervakning av enskilda nätelement används PC med applikationsprogrammet PGM ÖVAK RL-88/94 V1, M3184-067701.	

DATUM : 2003-04-25	Radiolänkutrustning RL-88/94	DOK FIL : A4RL88_94.doc
UPPGJ : BBj	M3959-088000/M3959-094000	BLAD NR : 2
	Planeringsdokument	
FÖRSVARETS MATERIELVERK		RITN NR : ANL-415220
		ÄNDR :