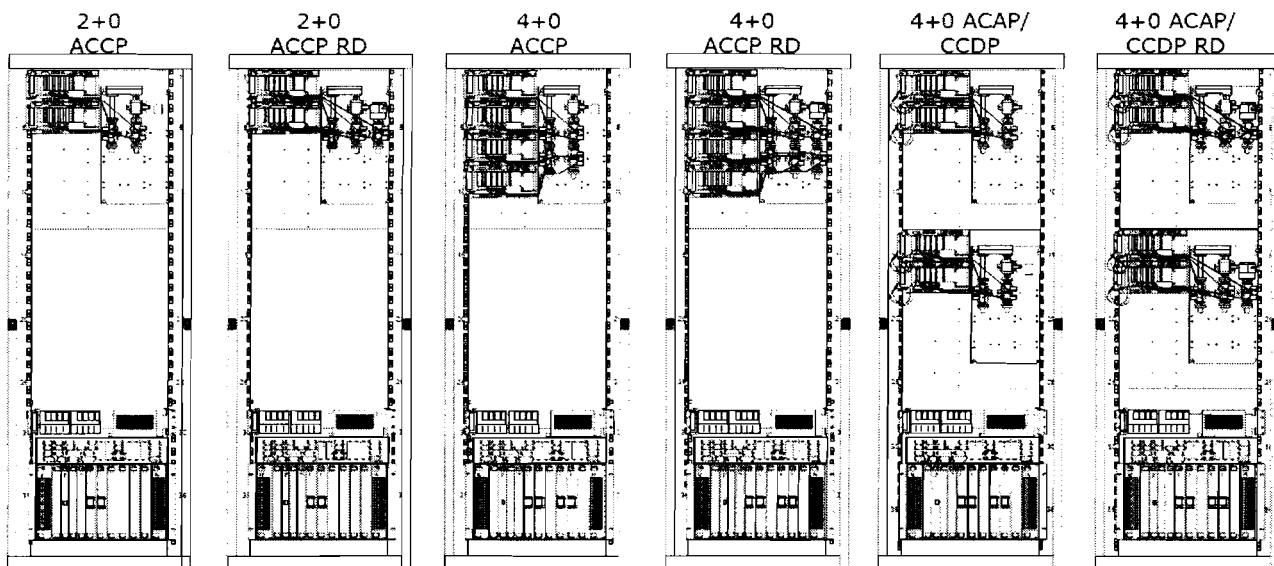


RL-710/811/97



Tillverkare: Ericsson/Marconi, Sverige

Anskaffningsår: 2007

Användningsomr: RL-710, RL-811 och RL-97 är tre digitala radiolänkutrustningar vilka nyttjas i FTN. Utrustningarna är avsedda för SDH (Synkron Digital Hierarki) och uppfyller rekommendationer enligt ITU-T G.707 och G.784 samt ITU-R F.750 och F.751.

Radiolänkutrustningarna är av typen 2+0 och 4+0 och utgör en regeneratorsektion vilken termineras i en digital korskopplingsutrustning t.ex. TM-52. RL-710, RL-811 och RL-97 som används i olika frekvensband är uppbyggda med identiska enheter förutom de frekvensberoende enheterna.

Frekvensområde:	RL-710	4418 – 4814 MHz	(ITU-R F.746-7)
	RL-811	7142 – 7387 MHz	(ITU-R F.385-7)
	RL-97	12877 – 13227 MHz	(ITU-R F.497-6)

Kapacitet:
2 x STM-1 (2 x 155,52 Mbit/s)
4 x STM-1 (4 x 155,52 Mbit/s)

Gränssnitt: Utrustningarna är vid leverans bestyckade med elektriska gränssnitt men kan vid behov ombestyckas med optiska gränssnitt.
155,52 Mbit/s elektriskt enligt ITU-T G.703.
155,52 Mbit/s optiskt gränssnitt enligt ITU-T G.957.

Synkronisering: Sker från inkommande STM-1 signal.

Systemvärde 10⁻⁶: Värdena nedan anger driftfall 4+0. Vid 2+0 ökas angivet värde med 0,5 dB. Vid driftfall rumsdiversitet (RD) så förbättras mottagartröskeln med 2,5 dB.

RL-710	96,0 dB
RL-710 RD	98,5 dB
RL-811	96,0 dB
RL-811 RD	98,5 dB
RL-97	92,0 dB

Ändr	Ändringsspecifikation	Datum	Godk
DATUM	: 2007-11-12	Radiolänkutrustning RL-710/811/97	
UPPGJ	: BBJ	M3959-710000/-811000/-097000	ERS RITN :
GRANSK	: <i>BBJ</i>	Planeringsdokument	DOK FIL : A4710_811_97.doc
GODK	: <i>BBJ</i>		BLAD NR : 1 (2)
FÖRSVARETS MATERIELVERK			RITN NR : ANL-426601

Uteffekt: RL-710 + 7,3 till + 27,3 dBm
RL-811 + 7,0 till + 27,0 dBm
RL-97 + 4,8 till + 24,8 dBm

Uteffektreglering:
ATPC (Automatisk reglering av uteffekten).
MTPC (Manuell reglering av uteffekten i steg om 0,5 dB).

Tjänstekanal: 2 Mbit/s 1 st enligt ITU-T G.703 120 ohm (Wayside).

Antennkontakt: RL-710 PDR 48
RL-811 PDR 70
RL-97 PDR 120

Installation: RL-710/811/97 är installerat i ett förkonfigurerat stativ.

Miljö: Temp, fukt, vibrationer, stöt, kemisk och biologisk påverkan m.m. enligt:
Drift (inomhus) ETSI EN 300 019-1-3 class 3.2 (– 5° C till + 50° C *)
Lagring ETSI EN 300 019-1-1 class 1.2 (– 25° C till + 55° C)
Transport ETSI EN 300 019-1-2 class 2.3 (– 40° C till + 70° C)
* Utökat från +45° C till +50° C.
Elektromagnetisk miljö (EMC) enligt: ETSI EN 301 489 part 1 och 4.

Matningsspänning: – 48 VDC (– 40,5 V till – 57,0 V)

Effektförbrukning: 2 x STM-1 160 W
4 x STM-1 320 W

Mått och vikt: 600 x 1800 x 300 mm (B x H x D)
2 x STM-1 70 kg
4 x STM-1 90 kg

Dokumentation:	Beskrivning RL-710/811/97	Under framtagning
	Beskrivning MiniLink Manager	Under framtagning
	Systembeskrivning	ANL-426602
	Funktionsblockschema	ANL-308177
	Sammanställningsritning	ANL-308178
	Förbindning och Anslutning	ANL-426603
	Underhållsinstruktion	Under framtagning
	Underhållsanalys	Under framtagning
	UHP-M	Under framtagning

Övrigt: För övervakning och styrning på nätnivå, TDC, (konfigurering, larmövervakning, kvalitetsövervakning, administration och säkerhet) används arbetsstationer med applikationsprogrammet MiniLink Manager.
För lokal styrning och övervakning av enskilda nätelement används PC med applikationsprogrammet Pgm Övak MDRS (under framtagning).

DATUM : 2007-11-12	Radiolänkutrustning RL-710/811/97	DOK FIL : A4710_811_97.doc
UPPGJ : BBJ	M3959-710000/-811000/-097000	BLAD NR : 2
	Planeringsdokument	

FÖRSVARETS MATERIELVERK **RITN NR : ANL-426601**
ÄNDR :