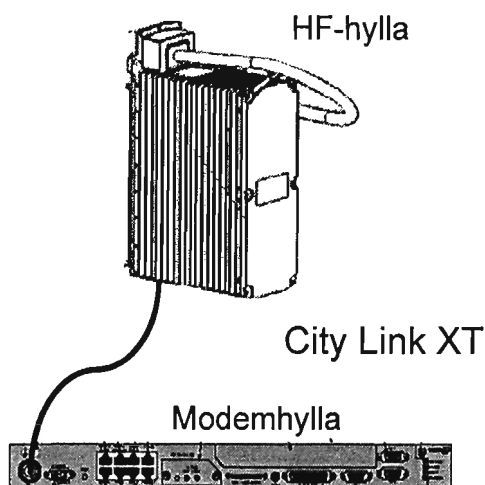


## RL-95/113



**Tillverkare:** NERA, Norge.

**Anskaffningsår:** 2005

**Användningsomr:** RL-95 och RL-113 är två 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 1+0 och utgör en regeneratorsektion vilken termineras i en digital korskopplingsutrustning t.ex. TM-52. RL-95 och RL-113 som används i olika frekvensband är uppbyggda med identiska enheter förutom de frekvensberoende enheterna.

**Frekvensområde:**

RL-95	12877 – 13227 MHz	(ITU-R F.497-6)
RL-113	17975 – 19040 MHz	(ITU-R F.595-8)

**Kapacitet:** STM-1 (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<sup>-6</sup>:**

RL-95	91,0 dB
RL-113	85,0 dB

**Uteffekt:**

RL-95	+ 5,0 till + 20,0 dBm
RL-113	+ 6,0 till + 16,0 dBm

Uteffektreglering:  
ATPC (Automatisk reglering av uteffekten).  
MTPC (Manuell reglering av uteffekten i steg om 1 dB).

A Införande av Optiskt STM-1 gränssnitt S-1.1

2009-05-12

Ändr Ändringsspecifikation

Datum

Godk

DATUM : 2006-05-02 Radiolänkutrustning RL-95/113

UPPGJ : BBJ M3959-095000/M3959-1130000

GRANSK: Jac Planeringsdokument

GODK : Ste

ERS RITN :

DOK FIL : A4RL95\_113 A.doc

BLAD NR : 1 (2)

FÖRSVARETS MATERIELVERK

RITN NR : ANL-426564

<b>Tjänstekanal:</b>	2 Mbit/s 64 kbit/s 64 kbit/s	1 st enligt ITU-T G.703 (Wayside). 1 st enligt ITU-T G.703 1 st enligt ITU-T V.11	
<b>Antennkontakt:</b>	RL-95 RL-113	PDR 120 PBR 220	
<b>Installation:</b>	Modemhyllan installeras i ETSI- alternativt 19 tumstativ. HF-hyllan installeras i mast.		
<b>Miljö:</b>	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 + 45° C) Drift (utomhus) ETSI EN 300 019-1-4 class 4.1 (– 33° 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) * <i>Utökat från +40° C till +50° C.</i> Elektromagnetisk miljö (EMC) enligt: ETSI EN 301 489 part 1 och 4.		
<b>Matningsspänning:</b>	– 48 VDC (– 40,5 V till – 57 V)		
<b>Effektförbrukning:</b>	RL-95 RL-113	120 W 120 W	
<b>Mått och vikt:</b>	Modemhylla HF-hylla	44 x 444 x 226 mm (H x B x D) 426 x 140 x 296 mm (H x B x D)	3,5 kg 12,5 kg
<b>Dokumentation:</b>	Beskrivning RL-95/113 Beskrivning Netmaster Systembeskrivning Funktionsblockschema Sammanställningsritning - RL-95 - RL-113 Förbindning och Anslutning - RL-95 - RL-113 Underhållsanalys UHP-M Underhållsinstruktion	M7786-022421 M7786-450631 ANL-426561 ANL-308157 ANL-308162 ANL-308163 ANL-426573 ANL-426574 VO Led 14613:45340/06 Samband 210-012695, M7781-005885 Samband 210-013510, M7781-005955	
<b>Övrigt:</b>	För övervakning och styrning på nätnivå, TDC, (konfigurering, larmövervakning, kvalitetsövervakning, administration och säkerhet) används arbetsstationer med operativsystem "Server 2003" och applikationsprogrammet Netmaster. För lokal styrning och övervakning av enskilda nätelement används PC med applikationsprogrammet PGM ÖVAK (under framtagning).		