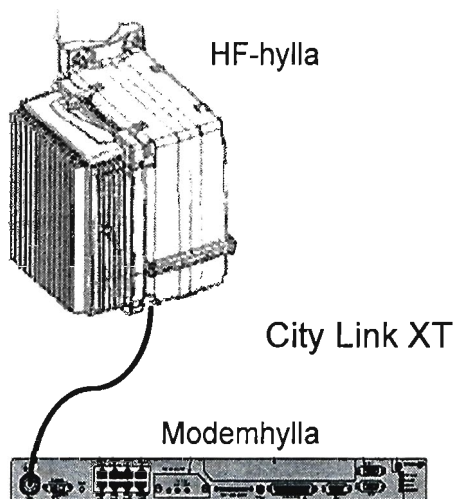


## RL-77/810



**Tillverkare:** NERA, Norge.

**Anskaffningsår:** 2005

**Användningsomr:** RL-77 och RL-810 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-77 och RL-810 som används i olika frekvensband är uppbyggda med identiska enheter förutom de frekvensberoende enheterna.

**Frekvensområde:** RL-77                    4418 – 4814 MHz (ITU-R F.746-1)  
RL-810                    7142 – 7387 MHz (ITU-R F.385-5)

**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:** RL-77 och RL-810 finns med och utan RD (rumsdiversitet).  
RL-77                    97,0 dB  
RL-77 RD                99,5 dB  
RL-810                   98,0 dB  
RL-810 RD               100,5 dB

A                    Införande av Optiskt STM-1 gränssnitt S-1.1

2009-05-12

Ändr                Ändringsspecifikation

Datum

Godk

DATUM : 2006-05-02                Radiolänkutrustning RL-77/810

UPPGJ : BBJ                    M3959-077000/M3959-810000

GRANSK: Jac                    Planeringsdokument

GODK : Ste

ERS RITN :

DOK FIL : A4RL77\_810 A.doc

BLAD NR : 1 (2)

**FÖRSVARETS MATERIELVERK**

**RITN NR : ANL-426563**

**Uteffekt:** RL-77 + 12,0 till + 27,0 dBm  
RL-810 + 12,0 till + 27,0 dBm  
**Uteffektreglering:**  
ATPC (Automatisk reglering av uteffekten).  
MTPC (Manuell reglering av uteffekten i steg om 1 dB).

**Tjänstekanaler:** 2 Mbit/s 1 st enligt ITU-T G.703 (Wayside)  
64 kbit/s 1 st enligt ITU-T G.703  
64 kbit/s 1 st enligt ITU-T V.11

**Antennkontakt:** RL-77 Koaxialkontakt av N-typ  
RL-810 PDR 70 (via adapter från PDR 84 till PDR 70)

**Installation:** Modemhyllan installeras i ETSI- alternativt 19 tumstativ.  
HF-hyllan installeras på pivårör i mast eller i anläggning/container.

**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 + 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)  
\* Utökat från +40° C till +50° C.  
Elektromagnetisk miljö (EMC) enligt: ETSI EN 301 489 part 1 och 4.

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

**Effektförbrukning:** RL-77 160 W  
RL-77 RD 160 W  
RL-810 160 W  
RL-810 RD 160 W

**Mått och vikt:** Modemhylla 44 x 444 x 226 mm (H x B x D) 3,5 kg  
HF-hylla 432 x 353 x 368 mm (H x B x D) 21 kg

**Dokumentation:** Beskrivning RL-77/810 M7786-022421  
Beskrivning Netmaster M7786-450631  
Systembeskrivning ANL-426561  
Funktionsblockschema ANL-308157  
Sammanställningsritning  
- RL-77 ANL-308160  
- RL-810 ANL-308161  
Förbindning och Anslutning  
- RL-77 ANL-426571  
- RL-810 ANL-426572  
Underhållsanalys VO Led 14613:29707/06  
UHP-M, Samband 210-012694, M7781-005921  
Underhållsinstruktion Samband 210-013509, M7781-005954

**Övrigt:** 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).

---

DATUM : 2006-05-02 Radiolänkutrustning RL-77/810  
UPPGJ : BBJ M3959-077000/ M3959-810000 DOK FIL : A4RL77\_810 A.doc  
Planeringsdokument BLAD NR : 2

---

**FÖRSVARETS MATERIELVERK** RITN NR : ANL-426563  
ÄNDR : A

---