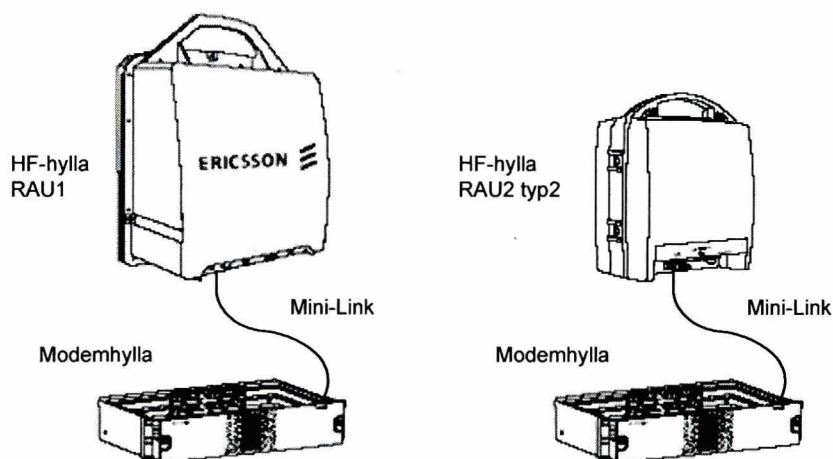


## RL-112



Leverantör: Ericsson Microwave System AB

Tillverkare: Ericsson Microwave System AB

Ursprungsbenämning: MINI-LINK 18-E (RAU1 och RAU2 typ2)

Anskaffningsår: 1999 och 2005

Användningsområde: Anslutningslänk i FTN. Radiolänkutrustningen är av typen 1+0.

Frekvensområde: RL-112 finns anskaffad i två versioner V1 och V2.  
V1 har HF-hylla i RAU1-mekanik och V2 har HF-hylla i RAU2-mekanik.  
V1 18655 - 19085 MHz (Sub-band 22 - 26) Duplex 340 MHz  
V2 17933 - 19247 MHz (Sub-band 12 - 16) Duplex 1010 MHz

Kapacitet: Bestyckas för att överföra 2x2 Mbit/s alt. 4x2 Mbit/s alt. 8x2 Mbit/s alt. 1x8 Mbit/s alt. 2x8 Mbit/s alt. 34+2 Mbit/s alt. 16x2+2 Mbit/s

Gränssnitt: 75 ohm enligt ITU-T G.703

Systemvärde ( $10^{-6}$ ):

Version	2x2 Mbit/s	4x2 Mbit/s	8x2 Mbit/s	34 alt. 16x2 Mbit/s
V1	108 dB	105 dB	102 dB	99 dB
V2	112 dB	109 dB	106 dB	103 dB

Uteffekt: V1 + 8 till + 23 dBm, väljs fast i steg om 1 dB (RAU1)  
V2 - 10 till + 23 dBm, väljs fast i steg om 1 dB (RAU2)

Tjänstekanal: 1 st Digital 64 kbit/s kodir, enligt ITU-T G.703 (SAU exp2)  
1 st Analog Enligt ITU-T G.712 (SAU exp2)  
1 st Digital 2 Mbit/s enligt ITU-T G.703 vid 34 Mbit/s. (Wayside)  
1 st Digital Ethernet 10/100 Base-T (SAU IP/IPEX)

Servicekanal: Lokal/Fjärröverv. 1200 bit/s enl. RS 232C, V.24/V.28 (O&M) alt.

Antenntyp: 11/31 (Ø 0,3 m) 11/33 (Ø 0,3 m) 11/37 (Ø 0,6 m)  
11/37-2 (Ø 0,6 m) 11/42 (Ø 1,2 m) 11/42-2 (Ø 1,2 m)  
Antenner levererade av Ericsson Microwave System AB kan monteras integrerat med HF-hyllan (dock ej 11/37-2 och 11/42). Vissa antenner är avsedda för HF-hyllor med RAU1-mekanik vid integrerat montage. Om HF-hyllor med RAU2-mekanik skall monteras krävs en adapterplatta.

C	Uppdaterade systemvärden	2008-02-22	tp
Ändr	Ändringsspecifikation	Datum	Godk
DATUM : 1999-12-18	Radiolänkutrustning RL-112		
UPPGJ : BBj	M3959-112000	ERS RITN :	
GRANSK: Str	Planeringsdokument	DOK FIL : A4RL112C.doc	
GODK : TM		BLAD NR : 1 (2)	
<b>FÖRSVARETS MATERIELVERK</b>		<b>RITN NR : ANL-409780</b>	

Det finns ingen möjlighet att montera HF-hyllor med RAU1-mekanik i ett integrerat montage till antenner avsedda för HF-hyllor med RAU2-mekanik.

Antennleverantörer: 11/31, 11/33, 11/37-2, 11/42, 11/42-2 från Ericsson Microwave System.  
11/37 från Nera.

Antennkontakt: UBR 220

Installation: Modemhyllan monteras i 19 tum stativ.  
HF-hyllan monteras utomhus i radiolänkmast.

Kabeltyp (MF): En koaxialkabel mellan modemhylla och HF-hylla överför MF-signaler, larmsignaler samt kraftmatar HF-hyllan (impedans 50 ohm).  
Maximalt avstånd är ca 200 - 400 m beroende på typ av koaxialkabel.  
Exempel: Koaxialkabel RG/8U maximalt 200 m.

Miljö

Modemhylla:	Operativ	- 20° C till + 60° C
HF-hylla:	Operativ	- 50° C till + 60° C

Matningsspänning: - 48 VDC (- 20,4 V till - 72 V)

Effektförbrukning: ca 65 W (RAU1), ca 55 W (RAU2)

Mått och vikt

Anslutningsfält:	44 x 483 x 145 mm	(HxBxD)	0,5 kg
Modemhylla:	88 x 483 x 280 mm	(HxBxD)	9,4 kg
HF-hylla RAU1:	411 x 326 x 144 mm	(HxBxD)	7,0 kg
HF-hylla RAU2:	321 x 260 x 97 mm	(HxBxD)	4,5 kg

Dokumentation:	CD Beskrivning RL-96/112/122	M7702-410401
	Systembeskrivning	ANL-409783
	Funktionsblockschema	ANL-304429
	Förbindning och anslutning	ANL-409782
	Sammanställning + Detaljlista	ANL-304430
	Underhållsinstruktion	UF SAMBAND 210 010019
	Underhållsanalys	UoLed 14 613/35327/03
	UHP-M	UF SAMBAND 210 000020

Övrigt: RL-112 är uppbyggd av modemhylla och HF-hylla. Modemhyllans magasin bestyckas med moduler för aktuellt driftfall. RL-112 finns anskaffad i två versioner med olika frekvensband och duplexavstånd. De två versionerna skiljer sig även åt beträffande den mekaniska konstruktionen av HF-hyllan. Den först anskaffade RL-112 har en HF-hylla med RAU1-mekanik och den senare med RAU2-mekanik. RAU2 har mindre fysiska mått och lägre vikt.

Anslutning mot DDN sker via serviceenhet IP (SAU-IP), serviceenhet IPEX (SAU-IPEX) eller serviceenhet 2 (SAU exp2) vilken monteras i modemhyllan. SAU-IP/IPEX medger LAN-anslutning över Ethernet-gränssnitt. SAU exp2 ansluter mot DDN över serieport (RS-232).

För lokal styrning och övervakning av enskilda nätelement används PC med applikationsprogrammet PGM ÖVAK MINILINK, M3184-085301. För övervakning och styrning på nätnivå, TDC, (konfigurering, larmövervakning, kvalitetsövervakning, administration och säkerhet) används applikationsprogrammet ÖVERV SYS MINILINK, M8131-960150.

DATUM : 1999-12-18

UPPGJ : BBj

Radiolänkutrustning RL-112

M3959-112000

Planeringsdokument

DOK FIL : A4RL112C.doc

BLAD NR : 2

**FÖRSVARETS MATERIELVERK**

**RITN NR : ANL-409780**

ÄNDR : C