

THIS SHEET IS PROPERTY OF HOLLANDSE SIGNAALAPPARATEN B.V.
HENGLO NETHERLANDS. REPRODUCTION, UTILIZATION OR DISCLOSURE
TO THIRD PARTIES IN ANY FORM WHATSOEVER IS NOT ALLOWED
WITHOUT WRITTEN CONSENT OF THE PROPRIETORS.

DCI

DESCRIPTION

EFB - AMU - SPIDER.

Antenne Matching Unit (AMU)

SAM : 9556 304 204XX

PRENTPLAAT : 9556 820 332XX

OBSOLETE
INCOURANT

		AM PROJ	DESIGN GROUP		OA MANP		DRWN	NAME		CLASS	
SCALE		DATE		DECA		M F	HK	AMU - SPIDER			
DCI	ECO	DATE	DECA	DRWN	APPD		CHCK	CARR	DOCUMENT SUBJECT	DOC TYPE	DSN DCI
01								A	9556 304 204XX	EFB	1 01
02	9AD75A	891116		RP			APPD	4			
03											
04											
05											



HOLLANDSE
SIGNAALAPPARATEN B.V.
HENGLO NETHERLANDS

NOD 02

Inhoudsopgave:

1. Beschrijving
2. Blokschema

1. Schakeling

De Antenna Matching Unit (AMU) is opgebouwd op een kleine printplaat, die is ondergebracht in een ronde behuizing. Deze behuizing kan direct worden aangebracht op de MANPACK d.m.v. een speciale schroef BNC-aansluiting.

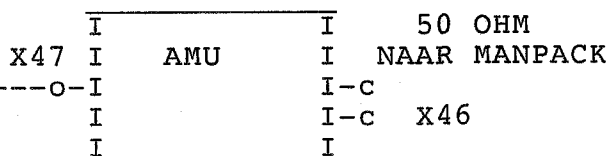
De antennestaaf (ca. 94 cm) wordt d.m.v. een schroefdraad aansluiting aan de AMU gekoppeld.

De AMU dient ervoor om de impedantie van de staafantenne aan te passen aan de 50 ohm antenne in-/uitgang van de MANPACK. Dit wordt gerealiseerd door een 7 elements netwerk, bestaande uit 4 spoelen en 3 condensatoren.

De goede werking van de AMU kan in de fabriek worden gemeten door een antenne-dummy aan de sluiten in plaats van de normaal aangesloten staafantenne.

2. Blokschema

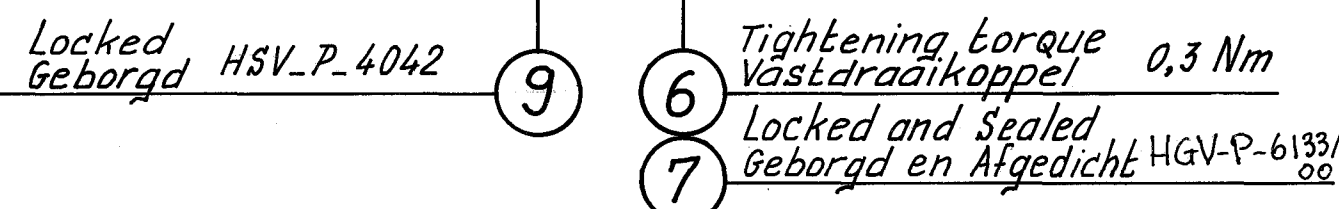
ANTENNE : 0,94 cm
PRC 25



OBSOLETE
INCOURANT

AM PROJ		DESIGN GROUP		OA MANP		DRWN	NAME		CLASS	
SCALE		DATE 881108		DECA		HK	AMU - SPIDER			
DCI	ECO	DATE	DECA	DRWN	APPD	CHK				
01	AD75A	891116		RP		APPD	CARR	DOCUMENT SUBJECT	DOC TYPE	DSN DCI
02							A	9556 304 204XX	EFB	2 01
03										
04										
05										
							HOLLANDSE SIGNAALAPPARATEN B.V. HENGLO NETHERLANDS		NOD 02	

HGV-R-2002/001



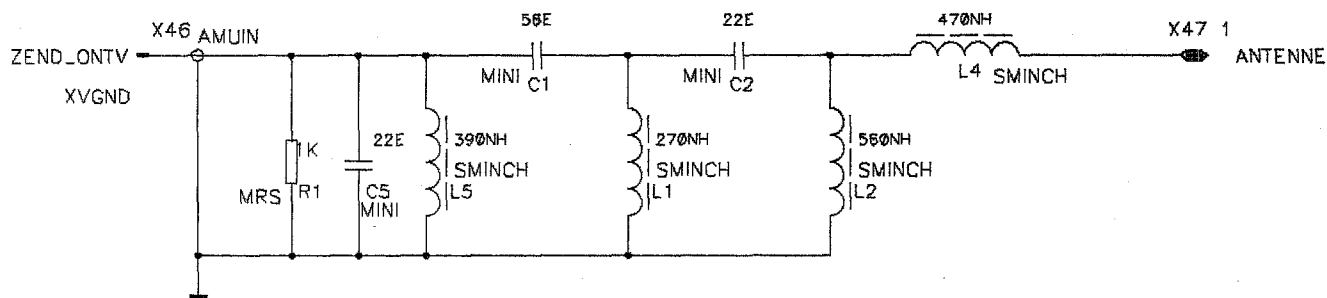
NOTE	PRODUCTION DATA
------	-----------------

PRODUKTIEGEGEVENS

HGV-P	HGV-R (REF.)
-------	-----------------

 AM PROJ		DESIGN GROUP <i>HG-MANP.</i>		DRWN <i>J.K.S.</i>		NAME <i>AMU</i>		CLASS	
SCALE <i>4:1</i>		DATE <i>890301</i>		DECA <i>----</i>		M F			
DCI	ECO	DATE	DECA	DRWN	APPD	CARR <i>A 3</i>		DOCUMENT SUBJECT <i>9556 304 204xx</i>	
01	<i>9AD77B</i>	<i>300202</i>	<i>---</i>	<i>JL</i>	<i>[initials]</i>	DOC TYPE <i>SA</i>		DSN <i>01</i>	
02	<i>1AA95A</i>	<i>910710</i>	<i>----</i>	<i>BOR</i>	<i>[initials]</i>	APPD <i>[initials]</i>		DCI <i>02</i>	
03									
04									
05									
						HOLLANDSE SIGNAALAPPARATEN B.V. HENGELO NETHERLANDS		NOD <i>01</i>	

THIS SHEET IS PROPERTY OF HOLLANDSE SIGNALAPPARATEN B.V.
HENGLO NETHERLANDS, REPRODUCTION, UTILIZATION OR DISCLOSURE
TO THIRD PARTIES IN ANY FORM WHATSOEVER IS NOT ALLOWED
WITHOUT WRITTEN CONSENT OF THE PROPRIETORS



090155
A-210000

	AM PROJ	DESIGN GROUP	OMT_R				DRWN	NAME SPIDER						CLASS		
SCALE	DATE	880506		DECA	M	F	GHvdW	AMU								
DCI	ECO	DATE	DECA	DRWN	APPD		CHCK	CARR	DOCUMENT SUBJECT					DOC TYPE	DSN	DCI
								A								
							APPD	4	9556 820 332XX					EP	01	00
															HOLLANDSE	NOD
								SIGNAALAPPARATEN B.V.							HENGELO NETHERLANDS	01

THIS SHEET IS PROPERTY OF HOLLANDSE SIGNAALAPPARATEN B.V.
HENGLO NETHERLANDS. REPRODUCTION, UTILIZATION OR DISCLOSURE
TO THIRD PARTIES IN ANY FORM WHATSOEVER IS NOT ALLOWED
WITHOUT WRITTEN CONSENT OF THE PROPRIETORS.

HGV-R-2002/001

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

A

B

C

D

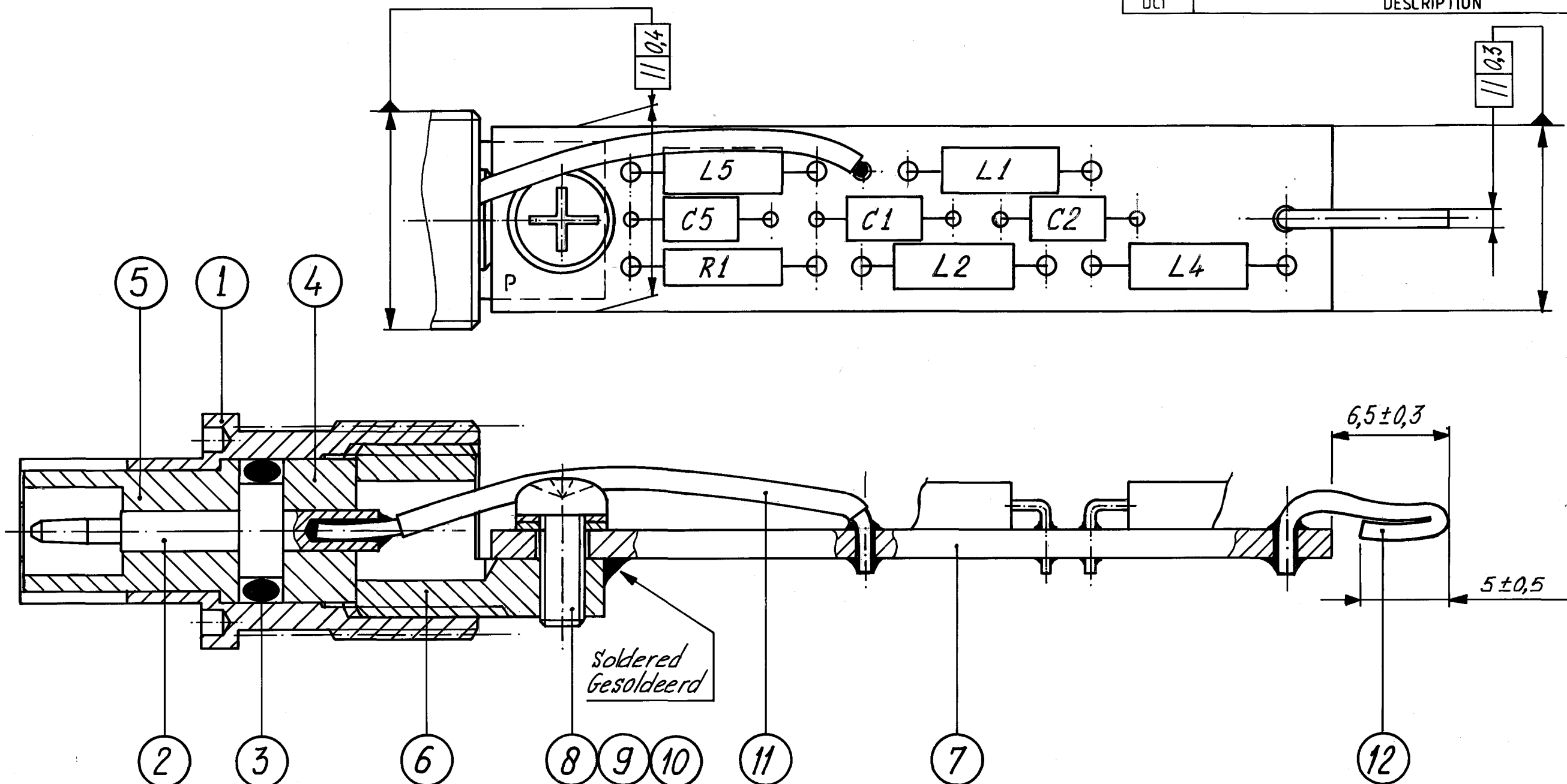
E

F

G

H

DCI DESCRIPTION



5 WORKMANSHIP CRITERIA
4 SURF. TREATM.

ALGEMENE PRODUKTIEREGELS
OPP. BEH.

0117
0033

3 SURF. ROUGHNESS
2A DIMENSIONAL TOLERANCES IN GENERAL
B TOL. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
1 MAT.

OPP. RUWHEID IN μ
MAATTOLERANTIES ALGEMEEN
ALS NIET ANDERS IS AANGEGEVEN

0044
0048

NOTE PRODUCTION DATA

PRODUKTIEGEGEVENS

HGV-P HGV-R-
(REF.)

AM PROJ	DESIGN GROUP	HGV-MANP.		DRWN	NAME		CLASS	
SCALE	DATE	890301		DECA	J.K.S.			
DCI	ECO	DATE	DECA	DRWN	APPD	CARR	DOCUMENT SUBJECT	
01	9AV064	890718	—	J.K.S.		A	9556 820 332 xx	
02						3		
03								
04								
05								

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90		NAME		CLASS	
		AMU CARD			
CARR	DOCUMENT SUBJECT	DOC TYPE	DSN	DCI	
A	9556 820 332 xx	SA	01	00	
HOLLANDSE SIGNAALAPPARATEN B.V. HENGLO NETHERLANDS				NOD	01

THIS SHEET IS PROPERTY OF HOLLANDE SIGNALAPPARATEN B.V.
ENGELSO NETHERLANDS. REPRODUCTION, UTILIZATION OR DISCLOSURE
TO THIRD PARTIES IN ANY FORM WHATSOEVER IS NOT ALLOWED
WITHOUT WRITTEN CONSENT OF THE PROPRIETORS.

DESCRIPTION

OKE - AMU - SPIDER

Antenna Matching Unit (AMU)

SAM : 9556 304 204xx

PRENTPLAAT : 9556 820 332xx

**OBSOLETE
INCOURANT**

 AM PROJ DESIGN GROUP		OA MANP		DRWN	NAME		CLASS		
SCALE		DATE 890627		DECA		M F		AMU - SPIDER	
DCI		ECO		DATE		DECA		DRWN	
ADP		75A		891116		RP		APPD	
01		02		03		04		05	
CHCK		973		APPD		CARR		DOCUMENT SUBJECT	
A		4		9556 304 204XX		DOC TYPE		DSN	
1		01		HOLLANDSE		SIGNAALAPPARATEN B.V.		HENGLO NETHERLANDS	
NOD		02							

DCI

DESCRIPTION

Inhoudsopgave

1. Metingen
 - 1.1 Algemeen
 - 1.2 Benodigde apparatuur
 - 1.3 Goedkeur-kriteria

1 METINGEN

1.1 Algemeen

De AMU wordt als losse print en samengesteld gemeten.

Daar het in de fabriek niet mogelijk is om de AMU samen met de antenne te meten, wordt in plaats van de antennestaaf een antennedummy aangesloten.
De impedantie hiervan is zodanig dat deze globaal overeenkomt met een werkelijke antennestaaf met 94 cm lengte.

1.2 BENODIGDE APPARATUUR

- a) antenne dummy (51 Ohm, 12 pF, 220 nH)
- b) reflektiedempings-meter (evt. Wiltron 640)

1.3 GOEDKEUR-KRITERIA

De reflectiedemping aan de ingang van de AMU (X46) dient, zowel bij de losse print als samengesteld, de volgende waarden te hebben.

Frequentie	Reflectie demping
30 MHz	4.4 dB tot 12.2 dB
40 MHz	2.7 dB tot 4.0 dB
50 MHz	3,5 dB tot 5,3 dB
70 MHz	2.7 dB tot 3.5 dB
90 MHz	3,8 dB tot 6.2 dB
110 MHz	2,3 dB tot 3,6 dB

OBSOLETE
INCOURANT

2
H6
HGV-R-2002/001

		AM PROJ	DESIGN GROUP	OA MANP	DRWN EHB	NAME AMU - SPIDER		CLASS	
SCALE		DATE 890627		DECA		M F			
DCI	ECO	DATE	DECA	DRWN	APPD	CHCK	CARR	DOCUMENT SUBJECT	DOC TYPE
09	AD75A	891116		RP		973	A	9556 304 204XX	OK
02						APPD	4		
03									
04									
05									
								HOLLANDSE SIGNAALAPPARATEN B.V. HENGLO NETHERLANDS	
								NOD 02	