SPIRE-AST-DOC-002338

Title:

Cryo-Harness Mass Breakdown

CI-No:

Prepared by:

J.Lang / W. Hund

16.05.02

Checked by:

R.Hohn

28.05.02

Product Assurance:

R.Stritter

78.05.02

Configuration Control:

A.von Ivady

28050S

Project Management:

W.Ruehe

28.05.02

Distribution:

See Distribution List (last page)

Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Doc. No:

HP-2-ASED-TN-0054

Issue: Date:

DR

16.05.02

File: hp-2-ased-tn-0054

Page:

17

Technical Note

Issue	Date	Sheet	Description of Change		Release
DR	16.05.02	-all-	Initial Issue		
					-
-					
,	·				
	·				,
					·
			· .	. •	
					-
			·		
== 					
·					

Doc. No:

HP-2-ASED-TN-0054

Issue: Date: DR

te: 16.05.02

Technical Note

Table of Content

1	Scope	4
2	Documents	5
2.1	Applicable Documents	5
2.2	Reference Documents	5

Doc. No:

HP-2-ASED-TN-0054

Issue:

DR

Date:

16.05.02

Technical Note

1 Scope

This Technical Note provides the current calculated Cryo-Harness mass breakdown of wires , cables, connectors , back-shells , interface connector-brackets , routing profiles, thermal bonding and harness attachment hardware of the scientific instrument of HIFI, PACS , SPIRE and the Cryo-Control Harness in each harness segment as they are the SVM internal , the CVV external and CVV internal Cryo-Harness.

The harness wire and cable length have been taken from the CATIA 3D harness routing design. Cable configurations not finally designed yet have been calculated in relation to known one.

Harness materials currently under investigation, as back-shells and special connector contacts have been calculated by the mass of similar elements and will be updated when the hardware is weighed.

The Cryo-harness design is still under investigation, therefore the harness mass will be controlled in detail and suitable mass savings established.

Doc. No:

HP-2-ASED-TN-0054

Issue: Date: DR

16.05.02

Technical Note

2 Documents

2.1 Applicable Documents

N/A

2.2 Reference Documents

- RD-1 PACS Cryo-Harness Interface Meeting
 HP-2-ASED-TN-0111 date: 17./18.04.02
- RD-2 SPIRE Cryo-Harness Interface Meeting HP-2ASED-TN-0112 date: 18.04.02
- RD-3 HIFI Cryo-Harness Interface Meeting HP-2-ASED-TN-0144 date: 25.04.02
- RD-4 HIFI LOU Cryo-Harness Interface Meeting HP-2-ASED-TN-0123 date: 08.05.02
- RD-5 Herschel Cryo-Harness Input to Theraml Analysis HP-2-ASED-TN-0010 Issue: 1.1

Doc. No:

HP-2-ASED-TN-0054

Issue:

DR

Date:

16.05.02

Technical Note

Annex 1: Harness Mass Breakdown

Doc. No:

HP-2-ASED-TN-0054

Issue:

DR

Date:

16.05.02

	Harı	ness Mass Breakdowr	1 / g			
	CVV Internal	CVV External	SVM Internal	total mass/g		
SIH HI-FI LSU Conn.			43,4	43,4		
SIH HI-FI LCU Conn.		The Colombia and the Co	1077,16	1077,16		
SIH HI-FI FCU Conn.			1057,84	1057,84		
SIH HI-FI LOU Conn.		1060,97		1060,97		
SIH HI-FI FPU Conn.	636,2	and an experience of the control of				
SIH HI-FI SVM-I/F CB Conn.		1360	1580	2940		
SIH HI-FI CVV-I/F CB Conn.	1194,5	1580		2774,5		
SIH HI-FI Conn. total	1830,7	4000,97	3758,4	8953,87		
SIH PACS DECMEC1/2 Conn.			1197,42	1197,42		
SIH PACS BOLC Conn.			896,62	896,62		
SIH PACS BOLA Conn.		518,4		518,4		
SIH PACS FPU Conn.	1062,39			1062,39		
SIH PACS SVM-I/F CB Conn.		3264	3792	7056		
SIH PACS CVV-I/F CB Conn.	2866,8	3792.		6658,8		
SIH PACS Conn.total	3929,19	7574,4	5886,04	17389,63		
SIH SPIRE FCU Conn.			863,32	863,32		
SIH SPIRE DCU Conn.			1787,1	1787,1		
SIH SPIRE FPU Conn.	344,72			344,72		
SIH SPIRE JFP Conn.	512,84	Light of the state		512,84		
SIH SPIRE JFS Conn.	188,42			188,42		
SIH SPIRE SVM-I/F CB Conn.		3536	4108	7644		
SIH SPIRE CVV-I/F CB Conn.	3105,7	4108		7213,7		
SIH SPIRE Conn. total	4151,68	7644	6758,42	18554,1		
OHI OF INC. COUNT. LOCAL	7101,00	Harris III (1994)	07 90,42	10334,1		
SIH CONN.TOTAL	9911,57	19219,37	16402,86	44897,6		

	Harness Mass Breakdown / g								
	CVV Internal	CVV External	SVM Internal	total mass/g					
CCH CCU Conn.		Mary Mary 1997	1657,75	1657,75					
CCH SENSORS (MDM-Conn.)	1414	The straight data around the straight of the s		1414					
CCH SENSORS (NAONIX-Conn + shell)	1390	900		2290					
CCH TELESCOP Conn.		603,08		603,08					
CCH NED Conn.		415,12		415,12					
CCH SVM-I/F CB Conn.		3813 64	4412,25	8225,89					
			4412,20						
CCH CVV-I/F CB Conn.	1791,75	2370		4161,75					
CCH CONN. TOTAL	4595,75	8101,84	6070	18767,59					
		P. Cherry							
HI-FI wire & cables	831,9	1487/82	3546,48	5866,2					
PACS wire & cables	1919,02	2598,7	8490,92	13008,64					
SPIRE wire & cables	2032,06	3146,42	6606,54	11785,02					
SIH wire & cables total	4782,98	7232,94	18643,94	30659,86					
		And the second second							
		Established on the Stage C							
CCH wire & cables	266,51	1553,81	1983,6	3803,92					
Harness Connector Brackets and attachments	3719,5	11867	1575	17161,5					
	44004.55								
Cryo SIH Harness in total	14694,55	26452,31	35046,8	75557,46					
Cryo CCH Harness in total	4862,26	9655,65	8053,6	22571,51					
Cryo Harness in total	23276,31	47974,96	44675,4	115926,67					
		1945 State S							
		100							
				1					

Technical Note

Annex 2: Cryo-Control Harness CCH

Doc. No:

HP-2-ASED-TN-0054

Issue:

DR

Date:

16.05.02

-		<u> </u>		Γ	ı —	· ·	1	i		ī	
Cable_n	Component Name	Location	no_of_wires	s,pys_oou		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness (th (mm) SVM internal	total cable weight g
	A101	НТТ									
1	A101	HTT	2	1		1	1ST02C28	6,10	CU		0
3	A103	HTT	2	1		1	1ST02C28 1ST02C28	6,10 6,10	CU		0
4	A104	нтт	2	1		1	1ST02C28	6,10	CU	-	0
5	A105	HTT	2	- 1		1	1ST02C28	6,10	CU		0
6	A106	HTT	2	1		1	1ST02C28	6,10	CU		0
7	A107	HTT	2	1		1	1ST02C28	6,10	CU		0
8	A108	HTT	2	1	 	1	1ST02C28	6,10	CU		0
9	A109 A201	ОВ	2	1	ļ	1	1ST02C28	6,10	CU	·	0
10	A201 A202	OB	2	1		1	1ST02C28	6,10	CU		0
12	A203	ОВ	2	1		1	1ST02C28	6,10 6,10	CU		0
13	A204	OB	2	1		1	1ST02C28	6,10	CU		0
14	A205	ОВ	2	1		1	1ST02C28	6,10	CU-		0
	A206	OB	2	1		1	1ST02C28	6,10	CU		0
	A421	1st Shield	,								_
15	A422	(innermost) 1st Shield	2	1		1	1ST02C28	6,10	CU		- 0
16	7422	(innermost)	2	1		1	1ST02C28	6,10	CU ·		0
	A701	НОТ	2	. 1		1	1ST02C28	6,10	CU		0
	A702	HOT	2	1		1	1ST02C28	6,10	CU		0 .
	A703	нот	2	1		1	1ST02C28	6,10	CU		0
17	H101	HTT	2	0		1	1T02C28	2,80	CU	1800	5,04
17	H101 H102	HTT	2	0		1	1T02C28	2,80	CU	1800	5,04
18 18	H102	HTT	2	0		1	1T02C28 1T02C28	2,80	CU	1800	5,04
19	H103	HTT	2	0		1	1T02C28	2,80 2,80	CU	1800 1800	5,04 5,04
20	H104	HTT	2	0		1	1T02C28	2,80	CU	1800	5,04
	H501	GHe S/S	=				7102020	2,00		1000	0,04
1		external									_
21	H501	Ventline GHe S/S	2	0		1	1T02C28	2,80			0
	11301	external									
21		Ventline	2	0		1	1T02C28	2,80			0
	H502	GHe S/S									
22		external Ventline	2	0		1	1T02C28	. 2,80	CU	1800	5,04
	H503	GHe S/S	-	Ť		 	1.02020	2,00		1000	5,04
		external									
	11701	Ventline	2	0		1	1T02C28	2,80	CU	1800	5,04
23	H701 H702	HOT HOT	2	0		1	1T02C28	2,80	CU	1800	5,04
24 25	L101	HTT	2	0		1	1T02C28 1T02C28	2,80 2,80	CU	1800	5,04 0
25	L101	нтт	2	0		1	1T02C28	2,80	CU	ļi	0
26	L102	HTT	2	0	 	1	1T02C28	2,80	CU		0
26	L102	нтт	2	0		1	1T02C28	2,80	CU		0
27	L701	НОТ	2	0		1	1T02C28	2,80	CU	1800	5,04
27	L701	НОТ	2	0		1	1T02C28	2,80	cu	1800	5,04
28	L702	HOT	2	0	ļ	1	1T02C28	2,80	CU	1800	5,04
28	L702	HOT	2	0	 	1	1T02C28	2,80	CU	1800	5,04
29	P101 P102	HTT	4	0	 	1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
-	P501	GHe S/S	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
	, 55,	external		}							'
30		Ventline	4	0		1	1T04C28	6,00	CÚ	1800	10,8
	P502	GHe S/S external								'	
31		Ventline	4	10		1	1T04C28	6,00	CU		0
Ť.	P701	нот	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
<u> </u>		·									

C			,		-							
33	Cable_n	Component Name	Location	no_of_wires	no_of_shd's		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) SVM internal	
33 T102 HTT	32	T101	нтт	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10.8
34	33	T102	нтт	. 4	0		1	1T04C28				10,8
18	34		 	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
37 T106	-											
38	J		<u> </u>									
39	-		 									10,8
40			<u> </u>									
T113	-		HTT									
T115		T113	HTT	4	0		1					
T116				4	0		1	1T04C28	6,00	CU		
T201					_							
T202	<u> </u>											
T203	-		,								4000	
T204	-										1800	
T205			<u> </u>				_				1800	
T206		T205	ОВ								1000	
T208		T206	OB	4	0		1				1800	
T211				4	0		1	1T04C28	6,00	CU		
T212				_							1800	
43					_							
44												
45 T222 OB												
46 T223 OB	_					-						10.8
47 T224 OB		T223	ОВ									
T226	47	T224	ОВ	4	0		1			CU		10,8
T227	48		ļ	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
T228	\vdash											
49 T231 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 50 T232 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 51 T233 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T234 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T235 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T236 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T237 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 52 T241 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 54 T243 SPIRE FPU 4 0 1 1T0	_		ļ	_								10,8
50 T232 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 51 T233 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T234 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T235 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T236 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T237 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 52 T241 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 53 T242 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 54 T243 SPIRE FPU 4 0 1	1					<u> </u>					1800	
51 T233 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T234 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T235 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T236 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T237 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 52 T241 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 53 T242 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 10,8 54 T243 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 10,8 T245 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u> </u></td> <td></td> <td>1900</td> <td></td>									<u> </u>		1900	
T234 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T235 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T236 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T237 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 52 T241 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 54 T242 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 10 T244 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 10 T245 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 10 T246 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800				-								
T235 OB 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T236 OB 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T237 OB 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 52 T241 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 53 T242 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 10,8 54 T243 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 T244 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 10 T245 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 10 T246 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 10,8 T2	<u> </u>	T234	ОВ									
T237 OB 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 52 T241 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 53 T242 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 54 T243 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T244 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T245 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T246 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T247 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T248 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T248 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T249 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T249 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T250 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T250 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T250 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T250 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 55 T251 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 56 T252 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 57 T253 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T255 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T256 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T257 T253 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T256 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T257 T253 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T256 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T257 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T258 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T258 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T257 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T258 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T257 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T258 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8		T235	ОВ	4	0		1					
52 T241 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 53 T242 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 54 T243 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T244 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T245 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T246 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 10,8 T247 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T248 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 10,8 T249 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 10,8 55 <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>0</td> <td></td> <td>1</td> <td>1T04C28</td> <td>6,00</td> <td>CU</td> <td>1800</td> <td></td>				4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	
53 T242 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 54 T243 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 T244 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T245 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 T246 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T247 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 T248 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T249 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 T250 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 10,8			1	-	_	ļ					1800	
54 T243 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T244 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T245 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 0 T246 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T247 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 10,8 T248 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T249 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T250 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 10,8 55 T251 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 10,						ļ					405-	
T244 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T245 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T246 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T247 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T248 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T249 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T250 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T250 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 55 T251 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 56 T252 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 57 T253 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T254 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T255 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T256 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T257 T253 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T258 T254 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T259 T255 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T256 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T257 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T258 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T257 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T258 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8	<u> </u>					 					1800	
T245 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 0 T246 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T247 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 0 T248 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T249 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 0 T250 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 55 T251 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 0 56 T252 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 0 57 T253 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T254 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 0 T255 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T257 T253 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 0 T256 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 0 T257 T258 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T258 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T259 T255 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 0 T256 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T257 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T257 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T258 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8	54					 					1800	
T246 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T247 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 T248 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T249 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 55 T250 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 55 T251 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 56 T252 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 57 T253 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 58 T254 SPIRE FPU 4 0 1 1704											,550	
T247 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T248 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T249 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 T250 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 55 T251 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 56 T252 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 57 T253 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 58 T254 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 59 T255 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00							 				1800	
T249 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 T250 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 55 T251 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 56 T252 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 57 T253 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 58 T254 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 59 T255 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 60 T256 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 61 T257 SPIRE FPU 4 0<		T247		4	0							
T250 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 55 T251 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 56 T252 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 57 T253 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 58 T254 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 59 T255 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 60 T256 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 61 T257 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 62 T258 SPIRE FPU 4				4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	
55 T251 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 56 T252 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 57 T253 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 58 T254 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 59 T255 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 10 60 T256 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 61 T257 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 62 T258 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8	<u></u>		 			ļ					<u> </u>	
56 T252 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 57 T253 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 58 T254 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 59 T255 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 60 T256 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 61 T257 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 62 T258 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8	-		. 								1800	
57 T253 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 58 T254 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 59 T255 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 60 T256 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 61 T257 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 62 T258 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8						-					4000	
58 T254 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 59 T255 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 60 T256 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 61 T257 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 62 T258 SPIRE FPU 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8		ļ	1								1800	
59 T255 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 60 T256 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 61 T257 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 62 T258 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8		<u> </u>		 		\vdash	 				1800	
60 T256 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 61 T257 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 62 T258 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8							+				1	
61 T257 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 62 T258 SPIRE FPU 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8		T256	SPIRE FPU	 	0		+				1800	
	61			4	0			1T04C28	6,00			0
63 T301 Sunshield 4 0 1 1 1T04C28 6,00 CU 0						ļ	+				1800	
	63	T301	Sunshield	4	0	ļ	1	1T04C28	6,00	CU	L	0

C g		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1						· · · · · · ·			
68 T303 Sunsheld	Cable_n	Component Name	Location	no_of_wires	no_of_shd's		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) SVM internal	
Best Tagos Sumshield 4	64	T302	Sunshield	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
Bef T304 Sunshield 4 0	65	T303	Sunshield	4	0		1	1T04C28				
Big T306 Sunshield 4	66			4	0		1	1T04C28	6,00	CU		
Table	67			4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
Total Sunshade			<u> </u>						6,00	CU		
Title												
T314 Sunshade	_		 	-								
T316 Sunshade	_		1			-						
T316 Sunshade	'-		· 									
T321 SVM Shield			<u> </u>	_								
T322 SVM Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8			 				_					
T323 SVM Shield		T322	SVM Shield	+		"						
T324 SVM Shield		T323	SVM Shield	4	0		1					
T332 Telescope		T324	SVM Shield	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	
T333 Telescope			ļ ·	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
T334 Telescope			.	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
T335 Telescope	ļ							1T04C28	6,00	CU	1800	
T336 Telescope			 									
T337 Telescope			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_								
T338 Telescope	<u> </u>				_						 	
T339	\vdash			_							 1	
T341 Telescope			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
T342 Telescope			 		_							
T343 Telescope		T342	Telescope				-				! 	
T344 Telescope		T343	Telescope	4	0		1					
T345 Telescope			Telescope	4	0		1	1T04C28		CU	·	
T347 Telescope			 	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	
T348 Telescope 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T349 Telescope 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T421 1st Shield (innermost) 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T422 1st Shield (innermost) 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T423 1st Shield (innermost) 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T424 1st Shield (innermost) 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T424 1st Shield (innermost) 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T425 6,00 CU 1800 10,8 T426 1st Shield (innermost) 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T427 75 6,00 CU 1800 10,8 T428 1st Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T77 6 6,00 CU 1800 10,8 T79 T441 2nd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T442 2nd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T443 2nd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T444 2nd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T445 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T461 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T463 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T463 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T464 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T463 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T464 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T464 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 T501 GHe S/S	\perp				0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
T349 Telescope			<u> </u>					1T04C28	6,00	CU	1800	
T421 1st Shield (innermost) 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T421 1st Shield (innermost) 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T422 1st Shield (innermost) 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 T55 1st Shield (innermost) 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 76 T424 1st Shield (innermost) 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 77	_		· ·	_							1800	
73 (innemost) 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 74 T422 1st Shield (innemost) 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 75 T423 1st Shield (innemost) 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 76 T424 1st Shield (innemost) 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 77	-			4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
74 (innermost) 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 75 T423 1st Shield (innermost) 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 76 T424 1st Shield (innermost) 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 77 Separate Separa	73		(innermost)	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
T424	74		(innermost)	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
76 (innemost) 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 77	75		(innermost)	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
78 6,00 0 79 T441 2nd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 80 T442 2nd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 81 T443 2nd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 82 T444 2nd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 83 83 84 86,00 86,00 CU 1800 10,8 84 84 86 17461 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 86 T462 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 87 T463 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 <		1424		4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
78 T441 2nd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 80 T442 2nd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 81 T443 2nd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 82 T444 2nd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 83												
80 T442 2nd Shield 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 81 T443 2nd Shield 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 9 10,8		T///	and Chiefe	-			L				<u> </u>	
81 T443 2nd Shield 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 0 82 T444 2nd Shield 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 83 6,00 6,00 0	_						-					
82 T444 2nd Shield 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8 83 0 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1800</td><td></td></t<>						-					1800	
83							-				1800	
84 6,00 0 85 T461 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 86 T462 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 87 T463 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 88 T464 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 89 6,00 6,00 0 0 0 0 90 6,00 0 0 0				+-				1104020		CU	1000	
85 T461 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 86 T462 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,0 CU 10,0 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,0 10,0 10,8			<u> </u>									
86 T462 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 87 T463 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 88 T464 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 89 6,00 6,00 0 0 0 90 6,00 0 0 0 T501 GHe S/S 0 0 0		T461	3rd Shield	4	0		1	1T04C28		CU	1800	
87 T463 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 0 88 T464 3rd Shield 4 0 1 1704C28 6,00 CU 1800 10,8 89 6,00 6,00 0 0 0 90 6,00 0 0 0 T501 GHe S/S 6,00 0 0	86	T462	3rd Shield		0							
89 6,00 0 90 6,00 0 T501 GHe S/S	87		. 	4	0		1					
90	-	T464	3rd Shield	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
T501 GHe S/S				 								
	90	Tro.	CHe C/C				<u> </u>		6,00			0
91 Ventline 4 0 1 1T04C28 6,00 CU 1800 10,8	91	1001	external	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8

Cable_n	Component Name	Location	no_of_wires	s,pus_jo_on		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) SVM internal	total cable weight g
92	T502	GHe S/S external Ventline	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
93	T503	GHe S/S external Ventline	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
	T504	GHe S/S external Ventline	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
	T505	GHe S/S external Ventline	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
	T506	GHe S/S	4	0	^	1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
94								6,00			0
95								6,00			0
96								6,00			0
97	T651	Cavity	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
98	T652	Cavity	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
99								6,00			0
100	T701	нот	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
101	T 702	нот	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
102	T703	нот	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
	T704	нот	4	0		- 1	1T04C28	6,00	CU		0
103	T801	Lower chain	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
104	T802	Lower chain	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
105	T803	Lower chain	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
106	T804	Lower chain	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
107	T805	Lower chain	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
108	T806	Lower chain	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
109	T807	Lower chain	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
110	T808	Lower chain.	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
111	T851	Upper chain	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
112	T852	Upper chain	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
113	T853	Upper chain	4	0		. 1	1T04C28	6,00	CU		0
114	T854	Upper chain	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
115	T855	Upper chain	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
116	T856	Upper chain	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
117	T857	Upper chain	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
118	T858	Upper chain	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
	T861 T862	Upper spatial framework Upper spatial	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
		framework	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
119	T901	CVV	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
120	T902	CVV	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
121	T903	CVV	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
122	T904	CVV	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
123	T905	CVV	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
124	T906	CVV	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
125	T907	CVV	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
126	T908	CVV	4	0		1	1T04C28	6,00	cυ	1800	10,8
127	T909	CVV	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
128	T910	CVV	4	. 0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
129	T911	CVV	4	0		1	1T04C28	6,00	cu	1800	10,8
130	T912	CVV	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
131								6,00			0
132								6,00			0
133								6,00			0
134								6,00			0
	T921	cvv	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
						-	-				

Cable_n	Component Name	Location	no_of_wires	s'phs_o_on		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) SVM internal	total cable weight g
	T922	CVV	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
	T931	CVV	4	0	<u> </u>	1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
	T932 T933	cvv	4	0		1_	1T04C28	6,00	cu	1800	10,8
1	T934	CVV	4	0		1	1T04C28	6,00	CU	1800	10,8
\vdash	T935	cvv	4	0	-	1	1T04C28 1T04C28	6,00 6,00	CU	1800 1800	10,8 10,8
135	V102	нтт	2	0		1	1T02C28	2,80	CU	1000	0
136	V103	нтт	2	0		1	1T02C28	2,80	cu	1800	5,04
137	V104	HTT	2	0		1	1T02C28	2,80	CU		0
138	V105	HTT	2	0		1	1T02C28	2,80	CU		0
139	V106	HTT CUG S/S	2	0		1	1T02C28	2,80	CU	1800	5,04
140	V501	GHe S/S external Ventline GHe S/S	2	0		_1	2	• .		1800	0
141	V504	external Ventline GHe S/S	2	0		1	2			1800	0
142	V505	external Ventline GHe S/S	2	0		1	2			1800	0
143		external Ventline	2	0		1	2			1800	0
144	V701	нот	2	0		1	1T02C28	2,80	CU	1800	5,04
144	V702 VH102	HOT	2	0		1	1T02C28	2,80	CU	1800	5,04
145 146	VH104	НТТ	2	0		1	1T02C28 1T02C28	2,80 2,80	CU	1800 1800	5,04 5,04
147	VH105	НТТ	2	0		1	1T02C28	2,80	CU	1600	0
148	VH701	нот	2	0		1	1T02C28	2,80	CU		0
	VH103	нтт	2	0		1	1T02C28	2,80	CU		0
	VH106	НТТ	2.	0		1	1T02C28	2,80	CU		0
	VH702	НОТ	2	0		1	1T02C28	2,80	CU		0
153	VS102 VS103	HTT	2	0		1	1T02C28	2,80	CU		0
154 155	VS103	HTT	2	0		1	1T02C28	2,80	CU	1800	5,04
156	VS105	HTT	2	0		1	1T02C28 1T02C28	2,80 2,80	CU		0
157	VS106	НТТ	2	0		1	1T02C28	2,80	CU	1800	5,04
158	VS501	GHe S/S	2	0		1	1T02C28	2,80	CU	1800	5,04
159	VS503	GHe S/S	2	0		1	1T02C28	2,80	CU	1800	5,04
160	VS504	GHe S/S	2	0		1	1T02C28	2,80	CU	1800	5,04
161	VS505 VS701	GHe S/S HOT	2	0		1	1T02C28	2,80	CU	1800	5,04
162	VS701 VS702	HOT	2	0		1	1T02C28 1T02C28	2,80 2,80	CU	1800 1800	5,04 5,04
149	VT102	нтт	4	0		1	1T02C28	6,00	CU	1800	0
150	VT104	НТТ	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
151	VT105	HTT	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
152	VT701	НОТ	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
	VT103	HTT	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
-	VT106 VT 702	HOT	4	0		1	1T04C28	6,00	CU		0
163	N601	Cover	50	0		1 25	1T04C28 1T02C28	6,00 6,00	CU	1800	270
164	N602	Cover	50			25	1T02C28	6,00	CU	1800	270
165	SI601	Cover		0		1		2,23		1800	0
166	SI602	Cover				1				1800	0
167	VG901	CVV				1					0
168 169	VG902 H331	CVV Telescope	28	0		1 18	T2C24	5,20	CU	1800	0 168,48
								_			1983,6

F	T						,		,		·
Cable_n	Component Name	Location	no_of_wires	s'bha_o_on		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from SVM-CB to CVV IF Connect.external	total cable weight g
1.	A101	HTT	2.	1_		1	H02138	1,80	SST	2300	4,14
2	A102	HTT	2	1_		1	H02138	1,80	SST	2300	4,14
3	A103 A104	HTT HTT	_2	1		1	H02138	1,80	SST	2300	4,14
5	A104	HTT	2	1		1	H02138	1,80	SST	1350	2,43
6	A106	HTT	2	1		1	H02138	1,80 1,80	SST	1350	2,43 2,43
7	A107	HTT	2	1		1	H02138 H02138	1,80	SST	1350 1350	2,43
8	A108	HTT	2	1		1	H02138	1,80	SST	1350	2,43
9	A109	HTT	2	1		1	H02138	1,80	SST	1350	2,43
10	A201	OB	2	1		1	H02138	1,80	SST	2300	4,14
11	A202	ОВ	2	1		1	H02138	1,80	SST	2300	4,14
12	A203	ОВ	2	1		1	H02138	1,80	SST	2300	4,14
13	A204	OB	2	1		1	H02138	1,80	SST	2300	4,14
14	A205 A206	OB OB	2	1		1	H02138	1,80	SST	2300	4,14
-	A421	1st Shield	2	1		1	H02138	1,80	SST	2300	4,14
15	7(42)	(innermost)	2	1		1	H02138	1,80	SST	1350	2,43
	A422	1st Shield								1000	2,,0
16		(innermost)	2	1		1	H02138	1,80	SST	1350	2,43
	A701	HOT	2	1		1	H02138	1,80	SST	1350	2,43
	A702	HOT	2	1		1	H02138	1,80	SST	1350	2,43
-	A703 H101	HOT HTT	2	1		1	H02138	1,80	SST	1350	2,43
17	H101	HTT	2	0		1	H02038	0,40	SST	1350	0,54
18	H102	HTT	2	0		1	H02038 H02038	0,40	BRASS	1350	0,54 0,54
18	H102	HTT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1350 1350	0,54
19	H103	HTT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1350	0,54
20	H104	HTT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1350	0,54
	H501	GHe S/S			-						
		external Ventline									
21	H501	GHe S/S	2	0		_ 1	H02038	0,40		2500	11
	11001	external								·	
21		Ventline	2	0		1	H02038	0,40		2500	1
	H502	GHe S/S									
22	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	external Ventline	2	0		ايرا	LIDOGG	0.40	DDAGG	0500	·
	H503	GHe S/S		J		1	H02038	0,40	BRASS	2500	1
		external ·				.					
 	l luna	Ventline	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	2500	11
23	H701	HOT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1350	0,54
24	H702 L101	HOT HTT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1350	0,54
25 25	L101	HTT	2	0		1	H02038	0,40	SST BRASS	1350	0,54 0,54
26	L102	HTT	2	0		1	H02038	0,40	SST	1350 1350	0,54
26	L102	HTT.	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1350	0,54
27	L701	нот	2	0		1	H02038	0,40	SST	1350	0,54
27	L701	НОТ	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1350	0,54
28	L702	HOT	2	0		1	H02038	0,40	SST	1350	0,54
28	L702	HOT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1350	0,54
29	P101 P102	HTT HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
\vdash	P102 P501	GHe S/S	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
	1 301	external									
30		Ventline	4	0		1	H04038	0,70	SST	2500	1,75
	P502	GHe S/S									
31	'	external Ventline	4	0		1	H04038	0,70	SST	2500	1,75
"	P701	HOT	4	0		1	H04038	0,70	SST	2500 1350	0,945
								0,10	551	1000	0,540

	·									-CB	_
Cable_n	Component Name	Location	no_of_wires	no_of_shd's		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness (th (mm) from SVM-CB to CVV I/F Connect.external	total cable weight g
32	T101	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
33	T102	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
34	T103	HTT HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
35 36	T104	HTT	4	0		1	H04038 H04038	0,70 0,70	SST	1350 1350	0,945 0,945
37	T106	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
38	T107	НТТ	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
39	T111	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
40	T112 T113	нтт нтт	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
	T114	HTT	4	0		1	H04038 H04038	0,70 0,70	SST	1350 1350	0,945 0,945
	T115	нтт	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
	T116	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
	T201	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
<u> </u>	T202 T203	OB OB	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
\vdash	T203	ОВ	4	0		1	H04038 H04038	0,70 0,70	SST	2300 2300	1,61 1,61
	T205	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
	T206	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
	T207	ОВ	4	٥		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
<u> </u>	T208	OB	4	0		1_	H04038	0,70	SST	2300	1,61
41	T211 T212	OB OB	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61 1,61
43	T213	ОВ	4	0		1	H04038 H04038	0,70	SST	2300 2300	1,61
44	T221	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
45	T222	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
46	T223	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
47	T224 T225	OB OB	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
48	T226	ОВ	4	0		1	H04038 H04038	0,70 0,70	SST	2300 2300	1,61 1,61
	T227	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
	T228	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
49	T231	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
50	T232 T233	OB OB	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
51	T234	ОВ	4	0		1	H04038 H04038	0,70 0,70	SST	2300 2300	1,61 1,61
	T235	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
	T236	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
	T237	OB .	4	0	<u> </u>	1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
52	T241 T242	SPIRE FPU SPIRE FPU	4	0	ļ	1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
53 54	T243	SPIRE FPU	4	0		1	H04038 H04038	0,70 0,70	SST	2300	1,61 1,61
	T244	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
	T245	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
	T246	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
	T247	SPIRE FPU SPIRE FPU	4	0	ļ	1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
\vdash	T248 T249	SPIRE FPU	4	0		1	H04038 H04038	0,70	SST SST	2300	1,61 1,61
<u> </u>	T250	SPIRE FPU	4	0	 	1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
55	T251	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
56	T252	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
57	T253	SPIRE FPU	4	0	ļ	1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
58	T254 T255	SPIRE FPU SPIRE FPU	4	0	-	1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
59 60	T255	SPIRE FPU	4	0	-	1.	H04038	0,70	SST	2300	1,61 1,61
61	T257	SPIRE FPU	4	0	 	1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
62	T258	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
63	T301	Sunshield	4	0		1	H04038	0,70	SST		0

	T	T	т	Ι	T	· -			· · · ·	1	
Cable_n	Component Name	Location	no_of_wires	s,pus_jo_ou		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from SVM-CB to CVV I/F Connect.external	total cable weight g
64	T302	Sunshield	4	0		1	H04038	0,70	SST	l	0
65	T303	Sunshield	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
66	T304	Sunshield	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
67	T305	Sunshield	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
68	T306	Sunshield	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
69	T311	Sunshade	4	0		1	H04038	0,70	SST	8100	5,67
70	T312	Sunshade	4	0		1	H04038	0,70	SST	8100	5,67
71	T313	Sunshade	4	0		1	H04038	0,70	SST	8100	5,67
72	T314 T315	Sunshade	4	0		1	H04038	0,70	SST	8100	5,67
	T316	Sunshade	4	0		1	H04038	0,70	SST	8100	5,67
-	T316	Sunshade SVM Shield	4	0	<u> </u>	1	H04038	0,70	SST	8100	5,67
\vdash	T321	SVM Shield	4	0	· ·	1	H04038	0,70	SST	1500	1,05
-	T323	SVM Shield	4	0	<u> </u>	1	H04038	0,70	SST	1500	1,05
-	T324	SVM Shield	4	0	· · · · ·	1	H04038	0,70	SST	1500	1,05
-	T331	Telescope	4	0		1	H04038 H04038	0,70	SST	1500	1,05 5,6
	T332	Telescope	4	0		1	H04038	0,70 0,70	SST	8000	5,6
-	T333	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST	8000	5,6
	T334	Telescope	4	0	-	1	H04038	0,70	SST	8000	5,6
	T335	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST	8000	5,6
	T336	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST	8000	5,6
	T337	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST	8000	5,6
	T338	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST	8000	5,6
	T339	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST	8000	5,6
	T341	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST	8000	5,6
	T342	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST	8000	5,6
	T343	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST	8000	5,6
	T344	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST	8000	5,6
	T345	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST	8000	5,6
	T346	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST	8000	5,6
	T347	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST	8000	5,6
<u></u>	T348	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST	8000	5,6
	T349	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST	8000	5,6
73	T421	1st Shield (innermost)	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
74	T422	1st Shield (innermost)	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
75	T423	1st Shield (innermost)	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
76	T424	1st Shield (innermost)	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
77			ļ					0,70			0
78	T///	Ond Chi-12	L	<u> </u>				0,70			0
79	T441	2nd Shield	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
80	T442 T443	2nd Shield	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
81	T444	2nd Shield 2nd Shield	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
82 83	1774	zija omielu	4	0		_1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
83		 	 					0,70			0
85	T461	3rd Shield	4	0		1	H04000	0,70	- COT	4050	0 045
86	T462	3rd Shield	4	0		1	H04038 H04038	0,70	SST	1350	0,945 0,945
87	T463	3rd Shield	4	0		1	H04038	0,70 0,70	SST	1350 2300	1,61
88	. T464	3rd Shield	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
89		<u> </u>	 	۳			110-7000	0,70		2300	0
90				_				0,70	<u> </u>		0
	T501	GHe S/S external						-,. -			
91		Ventline	4	0		1	H04038	0,70	SST	2500	1,75

		,		,	,	_ :					
Cable_n	Component Name	Location	no_of_wires	s,pys_jo_on		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from SVM-CB to CVV I/F Connect.external	total cable weight g
92	T502	GHe S/S external Ventline	_4	0		1	H04038	0,70	SST	2500	1,75
93	T503	GHe S/S external Ventline	4	- 0		1	H04038	0,70	SST	2500	1,75
	T504	GHe S/S external Ventline GHe S/S	4	0		1	H04038	0,70	SST	2500	1,75
	T505	external Ventline	4	0		1	H04038	0,70	SST	2500	1,75
ļ	T506	GHe S/S	4	0		1	H04038	0,70	SST	2500	1,75
94				L				0,70			0
95								0,70			0
96								0,70		***	0
97	T651	Cavity	4	0		1	H04038	0,70	SST	4000	2,8
98	T652	Cavity	4	0		1	H04038	0,70	SST	4000	2,8
99		 		Ť		÷	110 1000	0,70	001	1000	0
100	T701	HOT	4	0		1	H04038		COT	4050	0,945
_	T702	нот						0,70	SST	1350	
101		нот	4	0		. 1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
102	T703		4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
\Box	T704	НОТ	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
103	T801	Lower chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
104	T802	Lower chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
105	T803	Lower chain	4	٥		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
106	T804	Lower chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
107	T805	Lower chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
108	T806	Lower chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
109	T807	Lower chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
110	T808	Lower chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
111	T851	Upper chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
112	T852	Upper chain	4	0		1					
	T853	Upper chain	4				H04038	0,70	SST	2300	1,61
113	T854			0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
114	T855	Upper chain Upper chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
115	T856	<u> </u>	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
116		Upper chain	4	0	ļ	1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
117	T857	Upper chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
118	T858	Upper chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
-	T861 T862	Upper spatial framework Upper spatial	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
		framework	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
119	T901	CVV	4	0		1	H04038	0,70	SST	2700	1,89
120	T902	ĊVV	4	0		1	H04038	0,70	SST	2700	1,89
121	T903	CVV	4	0	ļ	1	H04038	0,70	SST	2700	1,89
122	T904	CVV	4	0		1	H04038	0,70	SST	2700	1,89
123	T905	CVV	4	0		1	H04038	0,70	SST	2700	1,89
124	T906	cvv	4	0		1	H04038	0,70	SST	2700	1,89
125	T907	cvv	4	0		1	H04038	0,70	SST	2700	1,89
126	T908	cvv	4	0		1	H04038	0,70	SST	2700	1,89
127	T909	cvv	4	0	l	1	H04038	0,70	SST	2700	1,89
128	T910	cvv	4	0		1	H04038	0,70	SST	2700	1,89
129	T911	CVV	4	0		1	H0403B	0,70	SST	2700	1,89
130	T912	CVV	4	0		1	H04038	0,70	SST	2700	1,89
		 	- -	۲		 	1104030		331	2100	
131		 	 					0,70	 	<u> </u>	0
132		 	 	 	 	 	 	0,70	<u> </u>		0
133			 	<u> </u>			 	0,70	ļ	 	0
134	700.	0.07	<u> </u>	ļ		_	<u> </u>	0,70			0
L	T921	CVV	4	0	<u> </u>	1	H04038	0,70	SST	2700	1,89

	r	<u>,</u>	,								
Cable_n	Component Name	Location	no_of_wires	no_of_shd's		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from SVM-CB to CVV I/F Connect.external	total cable weight g
	T922	CVV	4	0		1	H04038	0,70	SST	2700	1,89
L	T931	CVV	4	0		1	H04038	0,70	SST	2700	1,89
ļ	T932	CVV	4	0		1	H04038	0,70	SST	2700	1,89
-	T933 T934	cvv	4	0		1	H04038	0,70	SST	2700	1,89
H	T935	CVV	4	0		1	H04038	0,70	SST	2700	1,89
135	V102	нтт	2	0		1 1	H04038 H02038	0,70	SST	2700	1,89 0,54
136	V103	НТТ	2	0		1	H02038	0,40	BRASS BRASS	1350 1350	0,54
137	V104	нтт	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1350	0,54
138	V105	HTT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1350	0,54
139	V106	HTT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1350	0,54
140	V501 V503	GHe S/S external Ventline GHe S/S	2	0		1_	2	0,40		2500	1
141		external Ventline	2	0	•	1	2	0,40		2500	1
	V504	GHe S/S	-	ا		-		0,40		2300	
142	V505	external Ventline GHe S/S	2	0		1	2	0,40		2500	1
143		external Ventline	2	0		1	2	0,40		2500	1
144	V701	НОТ	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1350	0,54
144	V702	нот	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1350	0,54
145	VH102 VH104	HTT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1350	0,54
146 147	VH104 VH105	HTT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1350	0,54
148	VH701	НОТ	2	0		1	H02038 H02038	0,40 0,40	BRASS	1350 1350	0,54 0,54
'''	VH103	нтт	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1350	0,54
	VH106	HTT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1350	0,54
	VH702	НОТ	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1350	0,54
153	VS102	HTT	2	0		1	H02038	0,40	SST	1350	0,54
154	VS103	HTT	2	0		. 1	H02038	0,40	SST	1350	0,54
155	VS104 VS105	HTT	2	0		1	H02038	0,40	SST	1350	0,54
156 157	VS105 VS106	HTT	2	0		1	H02038	0,40	SST	1350	0,54
158	VS501	GHe S/S	2	0		1	H02038 H02038	0,40	SST	1350 2500	0,54 1
159	VS503	GHe S/S	2	0		1	H02038	0,40	SST	2500	1
160	VS504	GHe S/S	2	0		1	H02038	0,40	SST	2500	1
161	VS505	GHe S/S	2	0		1	H02038	0,40	SST	2500	1
162	VS701	HOT	2	0		1	H02038	0,40	SST	1350	0,54
	VS702	HOT	2	0	-	1	H02038	0,40	SST	1350	0,54
149	VT102 VT104	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
150 151	VT104 VT105	HTT	4	0		1	H04038 H04038	0,70 0,70	SST	1350 1350	0,945 0,945
152	VT701	НОТ	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
	VT103	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
	VT106	НТТ	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
	VT702	нот	4	0		1	H04038	0,70	SST	1350	0,945
163	N601	Cover	50	.0		25	H02030	1,77	Brass	4000	177
164	N602 SI601	Cover	50			25	H02030	1,77	Brass	4000	177
165 166	SI602	Cover	 	0		1		1,72 1,72		4000	6,88 6,88
167	VG901	CVV				1		1,12		4000	5,7
168	VG902	CVV				1					5,7
169	H331	Telescope	28	0		18	T2C24	5,20	CU	8000	748,8
											1553,805

	T										
Cable_n	Component Name	Location	no_of_wires	no_of_shd's		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from CVV I/F Connect. Internal	total cable weight g
1	A101	нтт	2	1		1	H02138	1,80	SST	3600	6.48
2	A102	нтт	2	1		1	H02138	1,80	SST	3600	6,48
3	A103	HTT	2	1		1	H02138	1,80	SST	3600	6,48
4	A104	HTT	2	1		1	H02138	1,80	SST	1700	3,06
5	A105	нтт	2	1		1	H02138	1,80	SST	1700	3,06
6	A106	HTT	2	1		1	H02138	1,80	SST	1700	3,06
7	A107	HTT	2	1		1	H02138	1,80	SST	2300	4,14
8	A108	HTT	2	1		1	H02138	1,80	SST.	2300	4,14
9	A109	HTT OB	2	1		1	H02138	1,80	SST	2300	4,14
10	A201 A202	OB	2	1		1	H02138	1,80	SST	2200	3,96
11	A202 A203	ОВ	2	1		1	H02138	1,80	SST	2200	3,96
12 13	A203	ОВ	2	1	-	1	H02138 H02138	1,80	SST	2200	3,96
14	A205	ОВ	2	1		1	H02138	1,80 1,80	SST	2200 2200	3,96 3,96
14	A206	ОВ	2	1		1	H02138	1,80	SST	2200	3,96
	A421	1st Shield				- '-	1102100	1,00	001	2200	0,50
15		(innermost)	2	1		1	H02138	1,80	SST	2600	4,68
	A422	1st Shield									
16	4704	(innermost)	2	1		1	H02138	1,80	SST	2600	4,68
	A701 A702	HOT HOT	2	1		1	H02138	1,80	SST	1700	3,06
-		HOT	2	1		1	H02138	1,80	SST	1700	3,06
	A703 H101	HTT	2	1		1	H02138	1,80	SST	1700	3,06
17	H101	нтт	2	0		1	H02038	0,40	SST	1700	0,68
17	H102	HTT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1700	0,68
18	H102	HTT		0		1	H02038	0,40	SST	1700	0,68
18 19	H103	HTT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1700	0,68
20	H104	нтт	2	0		1	H02038 H02038	0,40 0,40	BRASS	1700 1700	0,68 0,68
21	H501	GHe S/S external Ventline	2	0		1	H02038	0,40	BINAGO	1700	0,00
21	H501	GHe S/S external Ventline	2	0		1	H02038	0,40			0
	H502	GHe S/S									
22		external Ventline	2	0		,	H02038	0.40	BDVcc		0
- 22	H503	GHe S/S				1	FIVZU38	0,40	BRASS		
		external									
		Ventline	2	0		1	H02038	0,40	BRASS		0
23	H701	НОТ	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1700	0,68
24	H702	НОТ	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1700	0,68
25	L101	HTT	2	0		1	H02038	0,40	SST	3600	1,44
25	L101	HTT	2	0	<u></u>	1	H02038	0,40	BRASS	3600	1,44
26	L102	HTT	2	0	<u> </u>	1	H02038	0,40	SST	3600	1,44
26	L102	HTT	2	0	ļ	1	H02038	0,40	BRASS	3600	1,44
27	L701	HOT	2	0	ļ	1	H02038	0,40	SST	1700	0,68
27	L701 L702	нот нот	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1700	0,68
28 28	L702	HOT	2	0	 	1	H02038 H02038	0,40	SST	1700	0,68
29	P101	нтт	4	0	 	1	H04038	0,40 0,70	BRASS	1700 3600	0,68 2,52
20	P102	нтт	4	0		1	H04038	0,70	SST	3600 3600	2,52
30	P501	GHe S/S external Ventline	4	0		1	H04038	0,70	SST	3000	0
	P502	GHe S/S external									
31			4	n	İ	1 1	H04038	0.70	SST	i	n
31	P701	Ventline HOT	4	0		1	H04038 H04038	0,70	SST	1600	0 1,12

	r	1				т—			T		
Cable_n	Component Name	Location	no_of_wires	no_of_shd's		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from CVV I/F Connect. Internal	total cable weight g
33	T102	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	1700	1,19
34	T103	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	2300	1,61
35	T104	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	3600	2,52
36	T105	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	3600	2,52
37	T106	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	1700	1,19
38	T107	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	3600	2,52
39	T111	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	3600	2,52
40	T112	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	3600	2,52
	T113	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	3600	2,52
	T114	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	3600	2,52
	T115	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	3600	2,52
	T116	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	3600	2,52
	T201	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T202	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T203	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T204	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T205	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T206	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T207	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T208	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
41	T211	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2400	1,68
42	T212	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2400	1,68
43	T213	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2400	1,68
44	T221	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
45	T222	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
46	T223	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
47	T224	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
48	T225	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T226	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T227	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T228	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
49	T231	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
50	T232	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
51	T233	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T234	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T235	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T236	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T237	ОВ	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
52	T241	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
53	T242	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
54	T243	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T244	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T245	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T246	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T247	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T248	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T249	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
	T250	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
55	T251	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
56	T252	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
57	T253	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
58	T254	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
59	T255	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
60	T256	SPIRE FPU	4	0	L	1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
61	T257	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
62	T258	SPIRE FPU	4	0		1	H04038	0,70	SST	2200	1,54
63	T301	Sunshield	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
64	T302	Sunshield	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
65	T303	Sunshield	4	0		1	H04038	0,70	SST		0

			l		<u> </u>	Γ					
Cable_n	Component Name	Location	no_of_wires	s.pus_oou		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness ith (mm) from CVV I/F Connect. Internal	total cable weight g
66	T304	Sunshield	4	0		1	H04038	0,70	SST		. 0
67	T305	Sunshield	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
68	T306	Sunshield	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
69	T311 T312	Sunshade Sunshade	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
70	T312	Sunshade	4	0	-	1	H04038	0,70	SST		0
72	T314	Sunshade	4	0		1	H04038	0,70	SST	ļ	0
12	T315	Sunshade	4	0		1	H04038 H04038	0,70 0,70	SST		0
-	T316	Sunshade	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
	T321	SVM Shield	4	0		1	H04038	0.70	SST		0
	T322	SVM Shield	4	0		1.	H04038	0,70	SST		0
	T323	SVM Shield	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
	T324	SVM Shield	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
	T331	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
	T332	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
	T333	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
	T334 T335	Telescope Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
	T336	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
	T337	Telescope	4	0		1	H04038 H04038	0,70 0,70	SST SST		0
	T338	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
	T339	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST		Ö
	T341	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST		Ō
	T342	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
	T343	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
	T344	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
	T345	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
	T346 T347	Telescope	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
\vdash	T347	Telescope Telescope	4	0		1	H04038	0.70	SST		0
-	T349	Telescope	4	0		1	H04038 H04038	0,70	SST		0
	T421	1st Shield	-	-		- '-	H04036	0,70	SST	-	U
73		(innermost)	4	0		1	H04038	0,70	SST	1300	0,91
	T422	1st Shield									
74	T423	(innermost) 1st Shield	4	0		1.	H04038	0,70	SST	800	0,56
75	1423	(innermost)	4	0		1	H04038	0,70	SST	1600	1,12
	T424	1st Shield						-1		1200	
76		(innermost)	4	0		1	H04038	0,70	SST	1600	1,12
77								0,70			0
78	T441	2nd Shield	 		<u> </u>	-	1104000	0,70	00-	40	0
79 80	T441	2nd Shield	4	0		1	H04038	0,70	SST	1300	0,91
81	T443	2nd Shield	4	0	 	1	H04038	0,70	SST	800 1600	0,56 1,12
82	T444	2nd Shield	4	0		1	H04038	0,70	SST	1600	1,12
83			l		l			0,70			0
84			L					0,70			0
85	T461	3rd Shield	4	0		1	H04038	0,70	SST	1300	0,91
86	T462	3rd Shield	4	0		1	H04038	0,70	SST	800	0,56
87	T463	3rd Shield	4	0	<u> </u>	1	H04038	0,70	SST	1600	1,12
88	T464	3rd Shield	4	0		1	H04038	0,70	SST	1600	1,12
89						-	ļ	0,70			0
90	T501	GHe S/S		 		 	 	0,70		<u> </u>	0
		external		·			1				
91		Ventline	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
1	T502	GHe S/S external									
92		Ventline	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
٣-	l	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>		21.0	, 55,		<u> </u>

\Box		1				·					
Cable_n	Component Name	external Ventline		s.pys_jo_on		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from CVV I/F Connect. Internal	total cable weight g
93	T503	external Ventline	4	. 0		1	H04038	0,70	SST		0
	T504	GHe S/S external Ventline GHe S/S	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
-	T506	external Ventline GHe S/S	4	0		1	H04038	0,70 0,70	SST		0
			7		-		1104036		SST		
94 95					ļ			0,70 0,70			0
96		-						0,70			0
97	T651	Cavity	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
98	T652	Cavity	4	0		1	H04038	0,70	SST	-	0
99		-	H-	<u> </u>		<u> </u>	1104000	0,70	001		0
100	T701	НОТ	4	0		1	H04038	0,70	SST	1700	1,19
101	T702	нот	4	0		1	H04038	0,70	SST	1700	1,19
102	T703	нот	4	0		1	H04038	0,70	SST	1700	1,19
	T704	нот	4	0		1	H04038	0,70	SST	1700	1,19
103	T801	Lower chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	700	0,49
104	T802	Lower chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	700	0,49
105	T803	Lower chain	4	0	-	1	H04038	0,70	SST	700	0,49
106	T804	Lower chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	700	0,49
107	T805	Lower chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	700	0,49
108	T806	Lower chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	700	0,49
109	T807	Lower chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	700	0,49
110	T808	Lower chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	700	0,49
111	T851	Upper chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	900	0,63
112	T852	Upper chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	900	0,63
113	T853	Upper chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	900	0,63
114	T854	Upper chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	900	0,63
115	T855	Upper chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	900	0,63
116	T856	Upper chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	900	0,63
117	T857	Upper chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	900	0,63
118	T858	Upper chain	4	0		1	H04038	0,70	SST	900	0,63
	T861	Upper spatial framework	4	0		1	H04038	0,70	SST	1100	0,77
	T862	Upper spatial framework	4	0		1	H04038	0,70	SST	1100	0,77
119	T901	CVV	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
120	T902	CVV	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
121	T903	CVV	4	0	L	1	H04038	0,70	SST		0
122	T904	CVV	4	0 -	ļ	1	H04038	0,70	SST		0
123	T905	CVV	4	0	<u> </u>	1	H04038	0,70	SST		0
124	T906	CVV	4	0	ļ	1	H04038	0,70	SST		0
125	T907	CVV	4	0	ļ	1	H04038	0,70	SST	ļ	0
126	T908	CVV	4	0	<u> </u>	1	H04038	0,70	SST	ļ	0
127	T909	CVV	4	0	ļ	1	H04038	0,70	SST		0
128	T910 T911	cvv	4	0	<u> </u>	1	H04038	0,70	SST	ļ	0
129	T911	CVV	4	0		1	H04038	0,70	SST		0
130	1012	 	4	0	<u> </u>	1	H04038	0,70	SST	 	0
131			-	<u> </u>		 	-	0,70			0
132		1	 	-	 	 		0,70	 		0
133		 	 		 	 	 	0,70	 	-	0
134	T921	CVV	4	-	 	1	HOACO	0,70	COT	 	0
-	T922	CVV	4	0		1	H04038	0,70	SST	 	0
-	T931	CVV	4	0	 	1	H04038	0,70	SST	+	0
H	T932	CVV	4	0	 	1	H04038	0,70	SST	 	0
L	1002	17	1 4	U		<u>_ </u>	1104030	1 0,10	331	1	<u> </u>

Cable_n	Component Name	S Location	no_of_wires	no_of_shd's		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from CVV I/F Connect. Internal	total cable weight g
<u> </u>			4	0		1	H04038	0,70	SST		0
_	T934	CVV	4	0	ļ	1	H04038	0,70	SST		0
L	T935	CVV	4	0	_	1	H04038	0,70	SST		0
135	V102	HTT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	3600	1,44
136	V103 V104	HTT	2	0	<u> </u>	1	H02038	0,40	BRASS	3600	1,44
137	V104 V105	HTT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	3600	1,44
138	V105	HTT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	3600	1,44
139	V501	GHe S/S external Ventline	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	3600	1,44
141	V503	GHe S/S external Ventline GHe S/S	2	0		1	2	0,40		-	0
142	VEOF	Ventline	2	0		1	. 2	0,40			0
143	V505 V701	GHe S/S external Ventline HOT	2	0		1	2	0,40	22122	1===	0
144	V701	HOT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1700	0,68
144	VH102	HTT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1700	0,68
145	VH102	HTT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	3600	1,44
146	VH104 VH105	нтт	2	0	-	1	H02038	0,40	BRASS	3600	1,44
147	VH701	HOT	2	0	ļ	1	H02038	0,40	BRASS	3600	1,44 0,68
148	VH103	HTT	2	0		1	H02038 H02038	0,40	BRASS BRASS	1700 3600	1,44
 	VH106	HTT	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	3600	1,44
	VH702	НОТ	2	0		1	H02038	0,40	BRASS	1700	0,68
153	VS102	HTT	2	0		1	H02038	0,40	SST	3600	1,44
154	VS103	нтт	2	0		1	H02038	0,40	SST	3600	1,44
155	VS104	HTT	2	0		1	H02038	0,40	SST	3600	1,44
156	VS105	HTT	2	0		1	H02038	0,40	SST	3600	1,44
157	VS106	HTT	2	0		1	H02038	0,40	SST	3600	1,44
158	VS501	GHe S/S	2	0		1	H02038	0,40	SST		0
159	VS503	GHe S/S	2	0		1	H02038	0,40	SST		0
160	VS504	GHe S/S	2	0		1	H02038	0,40	SST		0
161	VS505	GHe S/S	2	0		1	H02038	0,40	SST		0
162	VS701	HOT	2	0	ļ	1	H02038	0,40	SST	1700	0,68
-	VS702	HOT	2	0		1	H02038	0,40	SST	1700	0,68
149	VT102 VT104	HTT	4	0	<u> </u>	1	H04038	0,70	SST	3600	2,52
150	VT104 VT105	HTT HTT	4	0	 	1	H04038	0,70	SST	3600	2,52
151	VT701	HOT	4	0	 	1	H04038	0,70	SST	3600	2,52
152	VT103	HTT	4	0	 	1	H04038 H04038	0,70 0,70	SST	1700 3600	1,19 2,52
\vdash	VT106	HTT	4	0		1	H04038	0,70	SST	3600	2,52
	VT702	НОТ	4	0	 	1	H04038	0,70	SST	1700	1,19
163	N601	Cover	50	0	 	25	H02030	1,40	Brass	1,00	0
164	N602	Cover	50			25	H02030	1,40	Brass	-	0
165	SI601	Cover		0	<u> </u>	1				· · · · ·	ő
166	SI602	Cover				1					0
167	VG901	CVV				1		1.1			0
168	VG902	CVV				1					0
169	H331	Telescope	28	0		14	T2C28	2,80	CU		. 0
					<u> </u>						266,51

Annex 3: HIFI Scientific Instrument Harness

Doc. No:

HP-2-ASED-TN-0054

Date:

16.05.02

Line-No		HIFI SVM-H	arne	ss LOU to SV	/M-C	В	1													Total ;Mass	
	atv	Heater-Line	qty	Pwr-Level-Line	qty	Temp-Sensor	qty	Amplifier_line	qty	Amplifier_line	L	Amplifier_line			qty		qty	Multiplier	Shd-jumper	[g]	[mm]
	-	-	1,					Gate/RTN		*Sense				Drain1-2/Rtn		Bias/Rtn		Bias-Sense	0,1m #24	ļ	
1a	1	1ST021C28	1	1ST021C28	1	H02-020128CC		H02-020128CC		H04-02128CC	_	1ST21C20		D-436-37+Sleeve		1ST021C28		1ST021C28	6,24		
1b	1	1ST021C28	1	1ST021C28	1	H02-020128CC		H02-020128CC		H04-02128CC		1ST21C20		D-436-37+Sleeve		1ST021C28		1ST021C28	6,24		
2a	1	1ST021C28	1	1ST021C28		H02-020128CC	_	H02-020128CC		H04-02128CC		1ST21C20		D-436-37+Sleeve		1ST021C28		1ST021C28	7,8	 	
2b	1	1ST021C28	1	1ST021C28		H02-020128CC	_	H02-020128CC		H04-02128CC		1ST21C20		D-436-37+Sleeve		1ST021C28		1ST021C28	7,8		
3a	1	1ST021C28	1	1ST021C28		H02-020128CC		H02-020128CC		H04-02128CC		1ST21C20		D-436-37+Sleeve		1ST021C28		1ST021C28	7,8		
3b	1	1ST021C28		1ST021C28		H02-020128CC		H02-020128CC		H04-02128CC	_	1ST21C20		D-436-37+Sleeve		1ST021C28	_	1ST021C28	7,8		
4a		1ST021C28		1ST021C28	-	H02-020128CC		H02-020128CC		H04-02128CC	_	1ST21C20	_	D-436-37+Sleeve		1ST021C28		1ST021C28	7,8		
4b		1ST021C28		1ST021C28		H02-020128CC		H02-020128CC		H04-02128CC		1ST21C20		D-436-37+Sleeve		1ST021C28		1ST021C28	7,8		
5a	1	1ST021C28	_	1ST021C28		H02-020128CC		H02-020128CC		H04-02128CC		1ST21C20		D-436-37+Sleeve		1ST021C28		1ST021C28	7,8 7,8		
5b	1	1ST021C28		1ST021C28		H02-020128CC		H02-020128CC		H04-02128CC		1ST21C20		D-436-37+Sleeve		1ST021C28		1ST021C28			
6a	1	1ST021C28		1ST021C28		H02-020128CC		H02-020128CC		H04-02128CC		1ST21C20		D-436-37+Sleeve		1ST021C28	_	1ST021C28	7,54		
6b		1ST021C28		1ST021C28	1	H02-020128CC		H02-020128CC		H04-02128CC		1ST21C20		D-436-37+Sleeve		1ST021C28		1ST021C28	7,54		
7a		1ST021C28		1ST021C28		H02-020128CC		H02-020128CC		H04-02128CC		1ST21C20		D-436-37+Sleeve		1ST021C28		1ST021C28	7,54 7,54		
7b		1ST021C28	_	1ST021C28	1	H02-020128CC	1	H02-020128CC	2	H04-02128CC	2	1ST21C20	2	D-436-37+Sleeve		1ST021C28		1ST021C28	7,54		•
8 HTR-A		1ST021C28					4							30.00.000							
9 HTR-B		1ST021C28	***********						1000					0.1			4.		4 405.0		
	16	6,1	14	6,1	14	11,0	14	11,0	28	20,6	28	13,5	28	0,1	48	6,1	48	6,	1 105,0	<u> </u>	
											<u> </u>	070		4.00		202.0	<u> </u>	292,	8 105,0	2138,4	12
mass [g]		97,6	<u> </u>	85,4		15	1)	154	olooloo oo oo	576,8		378	200000000	1,96		292,8					E SUI
							100.00				, 4 A										ر د
mass [g] fro	m C	VV external																40		795,82	101
	150															and the same					inl lie
Total Harne	ss L	LCU to LOU																		2934,22	''-

- Cable_n	FHFCU11	ω no_of_wires	- no_of_shd's	Bundle_No.	→ no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) SVM-CB internal	total cable weight g
		2	1			1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
1 2	FHFCU11		\vdash_{\downarrow}		1	1ST05C28(2)	40.5	CU	1800	0
2	FHFCU11	3	1		1	1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
	FHFCU11	3	1		_	1ST05C28(2)	40.5	CU	1800	0
3	FHFCU11	2	-		1	1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
3	FHFCU11					1ST05C28(2)	- 40 5	CU	1800	0
4	FHFCU11	3	1	1	1	1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
4	FHFCU11	2	<u> </u>		<u> </u>	1ST05C28(2)		CU	1800	. 0
5	FHFCU11	3	1		1	1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
5	FHFCU11	2				1ST05C28(2)		CU	1800	0
6	FHFCU11	3	1		1	1ST05C28(3)	12,5	CO	1800	22,5
6	FHFCU11	2				1ST05C28(2)		CU	1800	0
7	FHFCU11	3	1		1	1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
7	FHFCU11	2				1ST05C28(2)		CU	1800	. 0
-		35	7							
8	FHFCU12	3	1		1	19704029(2)	10,4	CU	1000	40.70
8	FHFCU12	1				1ST04C28(3) 1ST04C28(1)	10,4	CU	1800	18,72
9		2	1		1		0.2	CU.	1800	0
9	FHFCU12 FHFCU12	1			1 .	1ST03C28(2)	8,3		1800	14,94
	FHFCU12	3	1	2	1	1ST03C28(1)	40.4	CU	1800	0
10		1	- '		-	1ST04C28(3)	10,4	CU	1800	18,72
10	FHFCU12		-,			1ST04C28(1)		CU	1800	0
11	FHFCU12	2	1		1	1ST03C28(2)	8,3	CU	1800	14,94
11	FHFCU12	1				1ST03C28(1)		CU	1800	0
-		14	4							
								-		
15	FHFCU14	3	1		1	1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
15	FHFCU14	1			· ·	1ST05C28(1)	,-	CU	1800	0
15	FHFCU14	1				1ST05C28(1)		CU	1800	0
15	FHFCU14	4	1		1	1ST05C28(4)	12,5	CU	1800	22,5
15	FHFCU14	1	\vdash		\vdash	1ST05C28(1)	,-	CU	1800	0
15	FHFCU14	4	1	_	1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
16	FHFCU14	3	1	3	1	1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
16	FHFCU14	1			<u> </u>	1ST05C28(1)	,	CU	1800	0
16	FHFCU14	1	 			1ST05C28(1)		CU	1800	0
16	FHFCU14	4	1		1	1ST05C28(4)	12,5	CU	1800	22,5
16	FHFCU14	1	<u> </u>		Ė	1ST05C28(1)	,0	CU	1800	0
17	FHFCU14	4	1		1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
· ·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· · · ·	 			.5101020	.0,7	- 50	1000	10,12
		28	6		 					
			 		<u> </u>					
22	FHFCUP15	3	1		1	1ST05C28(3)	12.5	CU	1000	20.5
-			 		├-		12,5	CU	1800	22,5
22	FHFCUP15	1	<u> </u>	l	L	1ST05C28(1)		CU	1800	0

	I.	1		<u> </u>	Г			1	·	
						-			m	
Cable_n	Location	no_of_wires	no_of_shd's	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) SVM-CB internal	total cable weight g
		,					0		Harne	tot
22	FHFCUP15	1				1ST05C28(1)		CU	1800	0
22	FHFCUP15	4	1		1	1ST05C28(4)	12,5	CU	1800	22,5
22	FHFCUP15	1 .				1ST05C28(1)		CU	1800	0
22	FHFCUP15	4	1		1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
23	FHFCUP15	3	1		1	1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
23	FHFCUP15	1				1ST05C28(1)	· · · · ·	CU	1800	0
23	FHFCUP15	1				1ST05C28(1)		CU	1800	0
23	FHFCUP15	4	1	4	1	1ST05C28(4)	12,5	CU	1800	22,5
23	FHFCUP15	1	<u> </u>		•	1ST05C28(1)	12,0	CU	1800	0
23	FHFCUP15	4	1		1	1ST04C28	10,4	CU	1800	
24	FHFCUP15	3	1		1					18,72
24			-		1	1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
-	FHFCUP15	1				1ST05C28(1)		CU	1800	0
24	FHFCUP15	1	<u> </u>			1ST05C28(1)		CU	1800	0
24	FHFCUP15	4	1		1	1ST05C28(4)	12,5	CU	1800	22,5
24	FHFCUP15	1				1ST05C28(1)		CU	1800	0
24	FHFCUP15	4	1		1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
		42	9							
25	FHFCUP16	4	1		1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
26	FHFCUP16	2	1		1	1ST02C28	6,1	CU	1800	10,98
26	FHFCUP16	4	1		1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
26	FHFCUP16	3	1		1	1ST03C28	8,3	CU	1800	14,94
27	FHFCUP16 FHFCUP16	4	1		1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
28	FHFCUP16	2	1	5	1	1ST04C28	10,4 10,4	CU	1800	18,72
28	FHFCUP16	4	1	٦	1	1ST02C28 1ST04C28	10,4	CU CU	1800 1800	18,72 18,72
28	FHFCUP16	4	1		1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
29	FHFCUP17	3	1		1	1ST04C28(3)	10,4	CU	1800	18,72
29	FHFCUP17	1		.		1ST04C28(1)	-,,	CU	1800	0
29	FHFCUP17	2	1		1	1ST03C28(2)	8,3	CU	1800	14,94
29	FHFCUP17	1				1ST03C28(1)		CU	1800	0
		38	11							
1	FHFCU21	3	1		1	1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
1	FHFCU21	2				1ST05C28(2)		CU	1800	0
2	FHFCU21	3	1		1	1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
2	FHFCU21	2				1ST05C28(2)	-40 -	CU	1800	0
3	FHFCU21 FHFCU21	3	1		1.	1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
4	FHFCU21	3	1		1	1ST05C28(2) 1ST05C28(3)	12,5	CU	1800 1800	0
4	FHFCU21	2		6		1ST05C28(3)	12,0	CU	1800	22,5 0
<u> </u>						.5,55525(2)			1000	<u> </u>

c Cable_n	Location Location	ω no_of_wires	s,pys-jo-ou -	Bundle_No.	no_of_cables	caple_type	cable weight g/m	S condu.	Harness Ith (mm) SVM-CB internal	total cable weight g
5	FHFCU21	2	<u> </u>		ا	1ST05C28(2)	12,0	CU	1800 1800	22,5 0
6	FHFCU21	3	1		1	1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
6	FHFCU21	2			<u> </u>	1ST05C28(2)	12,0	CU	1800	0
7	FHFCU21	3	1		1	1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
7	FHFCU21	2				1ST05C28(2)		CU	1800	0
_		35	7							
<u> </u>										
8	FHFCU22	3	1		1	1ST04C28(3)	10,4	CU	1800	18,72
8	FHFCU22	1			4	1ST04C28(1)		CU	1800	0
9	FHFCU22 FHFCU22	2 1	1		1	1ST03C28(2)	8,3	CU	1800	14,94
10	FHFCU22	3	1	7	1	1ST03C28(1) 1ST04C28(3)	10,4	CU	1800	0
10	FHFCU22	1	<u> </u>			1ST04C28(1)	10,4	CU	1800 1800	18,72 0
11	FHFCU22	2	1		1	1ST03C28(2)	8,3	CU	1800	14,94
11	FHFCU22	1	·			1ST03C28(1)	0,0	CU	1800	0
						` ′				
		14	4							
15	FHFCU24	, 3	1		1	1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
15	FHFCU24	1				1ST05C28(1)		CU	1800	0
15	FHFCU24	1				1ST05C28(1)		CU	1800	. 0
15	FHFCU24	4	1		1	1ST05C28(4)	12,5	CU	1800	22,5
15 15	FHFCU24 FHFCU24	4	1		_	1ST05C28(1) 1ST04C28	10.4	CU	1800	0
16	FHFCU24	3	1	8	1	1ST05C28(3)	10,4 12,5	CU	1800 1800	18,72
16	FHFCU24	1				1ST05C28(3)	12,0	CU	1800	22,5 0
16	FHFCU24	1			\neg	1ST05C28(1)		CU	1800	0
16	FHFCU24	4	1		1	1ST05C28(4)	12,5	CU	1800	22,5
16	FHFCU24	1				1ST05C28(1)	-	CU	1800	0
17	FHFCU24	4	1		1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
		-28	6							
-										
22	FHFCUP25	3	1		1	1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
22	FHFCUP25	1				1ST05C28(1)		CU	1800	0
22	FHFCUP25	1				1ST05C28(1)		CU	1800	0
22	FHFCUP25	4	1		1	1ST05C28(4)	12,5	CU	1800	22,5
22	FHFCUP25	1				1ST05C28(1)		CU	1800	0
22	FHFCUP25	4	1		1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
23	FHFCUP25	3	1		1	1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
23	FHFCUP25	1	ļ			1ST05C28(1)		CU	1800	0
23	FHFCUP25	1		a		1ST05C28(1)		CU	1800	0

		no_of_shd's	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) SVM-CB internal	total cable weight
FCUP25	4	1	ا آ	1	1ST05C28(4)	12,5	CU	1800	22,5
FCUP25	1				1ST05C28(1)		CU	1800	0
FCUP25	4	1		1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
FCUP25	3	1	1	1	1ST05C28(3)	12,5	CU	1800	22,5
FCUP25	1				1ST05C28(1)		CU	1800	0
FCUP25	1				1ST05C28(1)		CU	1800	. 0
FCUP25	4	1	İ	1	1ST05C28(4)	12,5	CU	1800	22,5
FCUP25	1		1		1ST05C28(1)	,	CU	1800	0
FCUP25	4	1	İ	1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
	42	9	l						
FCUP26	4	1		1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
FCUP26	2	1		1	1ST02C28	6,1	CU	1800	10,98
FCUP26	4	1		1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
FCUP26	3	1		1	1ST03C28	8,3	CU	1800	14,94
FCUP26	- 4	1		1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
FCUP26	4	1		1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
FCUP26	4	1	10	1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
FCUP26	2	1	ł	1	1ST02C28	10,4	CU	1800	18,72
FCUP26	4	1		1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
FCUP27	3	1	ł	1	1ST04C28(3)	10,4	CU	1800	18,72
FCUP27		1	l	<u> </u>		9.3			0 14,94
		 		┝┷		0,3			0
ECHD27		-			10103020(1)		- 00	1000	U
FCUP27	38	11							1468,08
FC	UP27	CUP27 2 CUP27 1	CUP27 2 1 CUP27 1	CUP27 2 1 CUP27 1	CUP27 2 1 1 CUP27 1	CUP27 2 1 1 1ST03C28(2) CUP27 1 1ST03C28(1)	CUP27 2 1 1 1ST03C28(2) 8,3 CUP27 1 1ST03C28(1)	CUP27 2 1 1 1ST03C28(2) 8,3 CU CUP27 1 1ST03C28(1) CU	CUP27 2 1 1 1ST03C28(2) 8,3 CU 1800 CUP27 1 1ST03C28(1) CU 1800

Cable-ID		SVM Cryo-Ha	me	ss between LCU	and	SVM-I/F-CB PI	ug															
								Amplifier_line		Amplifier_line		Amplifier_line		Multiplier		Multiplier		Multiplier		Multiplier	Total-cable	Branch dia.
	qty	Heater-Line	qty	Pwr-Level-Line	qty	Temp-Sensor	qty	Gate/RTN	qty	*Sense	qty	Drain1-2/Rtn			qty	Bias	qty	Bias-Sense	qty	Bias-Sense	mass	[mm]
1a			1	1ST021C28	1	H02-02138SS	1	H02-020138SS	2	H04-020138SS	2	1ST21C20	1	H02-02130BS	I		1	H02-02138SS				
1b		1	1	1ST021C28	1	H02-02138SS	_ 1	H02-020138SS	2	H04-020138SS	2	1ST21C20	1	H02-02130BS			1	H02-02138SS				
2a			- 1	1ST021C28	1	H02-02138SS	1	H02-020138SS		H04-020138SS		1ST21C20				H03-02130BS			1	H03-02138SS		
2b			1	1ST021C28	1	H02-02138SS	1	H02-020138SS		H04-020138SS	2	1ST21C20				H03-02130BS			1	H03-02138SS		
3a			1	1ST021C28		H02-02138SS		H02-020138SS		H04-020138SS		1ST21C20				H03-02130BS				H03-02138SS		
3b			1	1ST021C28		H02-02138SS		H02-020138SS		H04-020138SS		1ST21C20				H03-02130BS			1	H03-02138SS		
4a				1ST021C28		H02-02138SS		H02-020138SS		H04-020138SS		1ST21C20				H03-02130BS				H03-02138SS		
4b			1	1ST021C28		H02-02138SS		H02-020138SS		H04-020138\$\$	i	1ST21C20			_	H03-02130BS		<u> </u>		H03-02138SS		
5a			1	1ST021C28	1	H02-02138SS	1	H02-020138SS		H04-020138SS	2	1ST21C20			1_1	H03-02130BS			1	H03-02138SS		
5b			1	1ST021C28	1	H02-02138SS		H02-020138SS		H04-020138SS		1ST21C20			1	H03-02130BS			1	H03-02138SS		
6a		T I	1	1ST021C28	1	H02-02138SS		H02-020138SS	2	H04-020138SS	2	1ST21C20		H02-02130BS	1	H03-02130BS	1	H02-02138SS	1	H03-02138SS		
6b			1	1ST021C28	_1	H02-02138SS	1	H02-020138SS	2	H04-020138SS	2	1ST21C20	1	H02-02130BS		H03-02130BS	1	H02-02138SS		H03-02138SS		
7a			1	1ST021C28	1	H02-02138SS		H02-020138SS		H04-020138SS		1ST21C20	1	H02-02130BS	1	H03-02130BS	1	H02-02138SS	1	H03-02138SS		
7b				1ST021C28	1	H02-02138SS	1	H02-020138SS	2	H04-020138SS	2	1ST21C20	1	H02-02130BS	1	H03-02130BS	1	H02-02138SS	1	H03-02138SS		
8	_1	1ST021C28	14	2,8	14	2,5	14	2,5	28	3,8	28	13,5	6	6,19)		6	2,5				
9	1	1ST021C28													12	8,5			12	3,54		
	2	2,8														<u> </u>						
mass [g]		5,6		39,2		35		35		106,4		378		37,14	1	102		15		42,48	795,82	
		[total 1 Ohm]								1												
LCU to L	οÚ	cable resistar	ice:	[total 1 Ohm]		[total 400 Ohm]	L	[total 400 Ohm]		[total 400 Ohm]		[total 0,05 Ω]		[total 50 Ohm]		[total 50 Ohm]		[total 400 Ohm]	I	[total 400 Ohm]		

Cable_n	Location	no_of_wires	no_of_shd's	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from SVM-CB to CVV I/F	total cable weight g
1	FHFCU11	3	1		1	H05138(3)	2,9	SST	3000	8,7
1	FHFCU11	2				H05138(2)		SST	3000	0
2	FHFCU11	3	1		1	H05138(3)	2,9	SST	3000	8,7
2	FHFCU11	2				H05138(2)		SST	3000	0
3	FHFCU11	3	1		1	H05138(3)	2,9	SST	3000	8,7
3	FHFCU11	2				H05138(2)	0.0	SST	3000	0
4	FHFCU11 FHFCU11	3	1	1	1	H05138(3)	2,9	SST	3000	8,7
5	FHFCU11	3	1		1	H05138(2) H05138(3)	2,9	SST	3000	0
5	FHFCU11	2				H05138(2)	2,9	SST	3000 3000	8,7 0
6	FHFCU11	3	1		1	H05138(3)	2,9	SST	3000	8,7
6	FHFCU11	2	<u> </u>		·	H05138(2)	2,0	SST	3000	0
7	FHFCU11	3	1		1	H05138(3)	2,9	SST	3000	8,7
7	FHFCU11	2				H05138(2)	,-	SST	3000	0
										0
		35	7							0
										0
8	FHFCU12	3	1		1	H04138(3)	2,4	BRASS	2650	6,36
8	FHFCU12	1				H04138(1)		BRASS	2650	0
9	FHFCU12	2	1		1	H03138(2)	2,1	BRASS	2650	5,565
9	FHFCU12	1		2		H03138(1)		BRASS	2650	0
10	FHFCU12	3	1		1	H04138(3)	2,4	BRASS	2650	6,36
10	FHFCU12	1				H04138(1)		BRASS	2650	0
11	FHFCU12	2	1		1	H03138(2)	2,1	BRASS	2650	5,565
11	FHFCU12	1				H03138(1)		BRASS	2650	0
\vdash		14	4							0
-		14	-							0
15	FHFCU14	3	1		1	H05130(3)	6,1	BRASS	2900	
15	FHFCU14	1	'			H05130(3)	U, I	BRASS	2900	17,69 0
15	FHFCU14	. 1				H05130(1)		BRASS	2900	0
15	FHFCU14	4	1		1	H05130(4)	6,1	BRASS	2900	17,69
15	FHFCU14	1				H05130(1)		BRASS	2900	0
15	FHFCU14	4	1	3	1.	H04138	2,4	SST	2900	6,96
16	FHFCU14	3	1	٥	1	H05130(3)	6,1	BRASS	2900	17,69
16	FHFCU14	1				H05130(1)		BRASS	2900	0
16	FHFCU14	1				H05130(1)		BRASS	2900	0
16	FHFCU14	4	1		1	H05130(4)	6,1	BRASS	2900	17,69
16	FHFCU14	1				H05130(1)		BRASS	2900	0
17	FHFCU14	4	1		1	H04138	2,4	SST	2900	6,96
		- 00	<u> </u>	-						0
\vdash	·	28	6							0
	FUEOUS				. ,	1105400(0)	0.1	DD466		0
22	FHFCUP15	3	1		1	H05130(3)	6,1	BRASS	2250	13,725
22	FHFCUP15	1				H05130(1)		BRASS	2250	0

Cable_n	Location	no_of_wires	s,pus_o_ou	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from SVM-CB to CVV I/F Connect.external	total cable weight g
22	FHFCUP15	1				H05130(1)		BRASS	2250	0
22	FHFCUP15	4	1		1	H05130(4)	6,1	BRASS	2250	13,725
22	FHFCUP15	1				H05130(1)		BRASS	2250	0
22	FHFCUP15	4	1		1	H04138	2,4	SST	2250	5,4
23	FHFCUP15	3	1		1	H05130(3)	6,1	BRASS	2250	13,725
23	FHFCUP15	1				H05130(1)		BRASS	2250	0
23	FHFCUP15	1				H05130(1)		BRASS	2250	0
23	FHFCUP15	4	1	4	1	H05130(4)	6,1	BRASS	2250	13,725
23	FHFCUP15	1				H05130(1)		BRASS	2250	0
23	FHFCUP15	4	1		1	H04138	2,4	SST	2250	5,4
24	FHFCUP15	3	1		1	H05130(3)	6,1	BRASS	2250	13,725
24	FHFCUP15	1	<u> </u>			H05130(1)	<u> </u>	BRASS	2250	0
24	FHFCUP15	1				H05130(1)	· · · · · ·	BRASS	2250	0
24	FHFCUP15	4	1		1	H05130(1)	6,1	BRASS	2250	13,725
_		1	-		- '-		0,1	1 1	2250	
24	FHFCUP15	4	1			H05130(1)	2.4	BRASS		0
24	FHFCUP15	4	1		1	H04138	2,4	SST	2250	5,4
		40								0
		42	9		\vdash					0
	FUECUDAC	4	1			1104420	2.4	CCT	2000	0
25 26	FHFCUP16 FHFCUP16	2	1		1	H04138 H02138	2,4 1,8	SST BRASS	2800 2800	6,72 5,04
26	FHFCUP16	4	1		1	H04138	2,4	BRASS	2800	6,72
26	FHFCUP16	3	1		1	H03138	2,1	SST	2800	5,88
27	FHFCUP16	4	1		1	H04138	2,4	SST	2800	6,72
27		4	1		1	H04138	2,4	SST	2800	
28	FHFCUP16	2	1	5	1	H02138	1,8	BRASS	2800	5,04
28	FHFCUP16	4	1		1	H04138	2,4	SST	2800	6,72
28		4	1		1	H04138	2,4	SST	2800	6,72
29		3	1		1	H04138(3)	2,4	BRASS	2800	6,72
29		1	<u> </u>		<u> </u>	H04138(1)	0.4	BRASS	2800	0
29		2	1		1	H03138(2)	2,1	BRASS	2800	5,88
29	FRECUP I7	1		_		H03138(1)		BRASS	2800	0
-	 	38	11	 	 					0
-	<u> </u>	- <u></u> -			-					0
1	FHFCU21	3	1	l	1	H05138(3)	2,9	SST	2546	7,3834
1	FHFCU21	2		1	Ė	H05138(2)	_ <u></u>	SST	2546	0
2	FHFCU21	3	1	1	1	H05138(3)	2,9	SST	2546	7,3834
2	FHFCU21	2				H05138(2)		SST	2546	0
3	FHFCU21	3	1		1	H05138(3)	2,9	SST	2546	7,3834
3	FHFCU21	2		ļ		H05138(2)		SST	2546	0
4	FHFCU21	3	-1	6	1	H05138(3)	2,9	SST	2546	7,3834
4	FHFCU21	2	<u> </u>	j	L	H05138(2)	L	SST	2546	0

ت Cable_n	FHFCU21	ω no_of_wires	s,pus_fo_on -	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from SVM-CB to CVV I/F	total cable weight g
5	FHFCU21	2	- '-		1	H05138(3)	2,9	SST	2546	7,3834
6	FHFCU21	3	1		1	H05138(2)	20	SST	2546	0
6	FHFCU21	2	<u>'</u>			H05138(3) H05138(2)	2,9	SST	2546 2546	7,3834 0
7	FHFCU21	3	1		1	H05138(3)	2,9	SST	2546	7,3834
7	FHFCU21	2			<u> </u>	H05138(2)	2,3	SST	2546	0
+	1111 0021					1100100(2)		- 001	2540	0
		35	7							0
										0
8	FHFCU22	3	1		1	H04138(3)	2,4	BRASS	2900	6,96
8	FHFCU22	1				H04138(1)		BRASS	2900	0
9	FHFCU22	2	1		1	H03138(2)	2,4	BRASS	2900	6,96
9	FHFCU22	1		7		H03138(1)		BRASS	2900	0
10	FHFCU22	3	1	'	1	H04138(3)	2,4	BRASS	2900	6,96
10	FHFCU22	1				H04138(1)		BRASS	2900	0
11	FHFCU22	2	1		1	H03138(2)	2,1	BRASS	2900	6,09
11	FHFCU22	1				H03138(1)		BRASS	2900	0
										0
Ш		14	4							0
\perp									•	0
15	FHFCU24	3	1		1	H05130(3)	6,1	BRASS	2650	16,165
15	FHFCU24	1				H05130(1)		BRASS	2650	0
15	FHFCU24	1	_			H05130(1)		BRASS	2650	0
15	FHFCU24	4	- 1		1	H05130(4)	6,1	BRASS	2650	16,165
15 15	FHFCU24 FHFCU24	4	1		1	H05130(1)	2.4	BRASS	2650	0
16	FHFCU24	3	1	8	1	H04138 H05130(3)	2,4 6,1	SST BRASS	2650 2650	6,36 16,165
16	FHFCU24	1				H05130(3)	0,1	BRASS	2650	0
16	FHFCU24	1				H05130(1)		BRASS	2650	0
16	FHFCU24	4	-1		1	H05130(4)	6,1	BRASS	2650	16,165
16	FHFCU24	1				H05130(1)		BRASS	2650	0
17	FHFCU24	4	1		1	H04138	2,4	SST	2650	6,36
										0
		28	6							0
										0
22	FHFCUP25	3	1		1	H05130(3)	6,1	BRASS	3000	18,3
22	FHFCUP25	1				H05130(1)		BRASS	3000	0
22	FHFCUP25	1				H05130(1)		BRASS	3000	0
22	FHFCUP25	4	1		1	H05130(4)	6,1	BRASS	3000	18,3
22	FHFCUP25	1		1		H05130(1)	•	BRASS	3000	0
22	FHFCUP25	4	1	İ	1	H04138	2,4	SST	3000	7,2
23	FHFCUP25	3	1		1	H05130(3)	6,1	BRASS	3000	18,3
	FHFCUP25	1	┝∸	ł	⊢		0,1	1		
23			\vdash	ł	<u> </u>	H05130(1)		BRASS	3000	0
23	FHFCUP25	1	<u> </u>	۵		H05130(1)	<u> </u>	BRASS	3000	0

Cable_n	Location	no_of_wires	s,pys_jo_on	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from SVM- CB to CVV I/F Connect.external	total cable weight g
23	FHFCUP25	4	1		1	H05130(4)	6,1	BRASS	3000	18,3
23	FHFCUP25	1				H05130(1)		BRASS	3000	0
23	FHFCUP25	4	1		1	H04138	2,4	SST	3000	7,2
24	FHFCUP25	3	1		1	H05130(3)	6,1	BRASS	3000	18,3
24	FHFCUP25	1				H05130(1)		BRASS	3000	0
24	FHFCUP25	1		1		H05130(1)		BRASS	3000	0
24	FHFCUP25	4	1	١.	1	H05130(4)	6,1	BRASS	3000	18,3
24	FHFCUP25	1		1		H05130(1)		BRASS	3000	0
24	FHFCUP25	4	1	1	1	H04138	2,4	SST	3000	7,2
										0
		42	9							0
										0
25	FHFCUP26	4	1		1	H04138	2,4	SST	2750	6,6
26	FHFCUP26	2	1		1	H02138	1,8	BRASS	2750	4,95
26	FHFCUP26	4	1	1	1	H04138	2,4	BRASS	2750	6,6
26	FHFCUP26	3	1		1	H03138	2,1	SST	2750	5,775
27	FHFCUP26	4	1		1	H04138	2,4	SST	2750	6,6
27	FHFCUP26	4	1		1	H04138	2,4	SST	2750	6,6
27	FHFCUP26	4	1	10	1	H04138	1,8	SST	2750	4,95
28	FHFCUP26	2	1		1	H02138	2,4	BRASS	2750	6,6
28	FHFCUP26	4	1	ļ	1	H04138	2,4	SST	2750	6,6
29	FHFCUP27	3	1		1	H04138(3)	2,4	BRASS	2750	6,6
29	FHFCUP27	2	1	ł	1	H04138(1)	2.4	BRASS BRASS	2750 2750	0 5,775
29 29	FHFCUP27	1	 '-	1	├-	H03138(2) H03138(1)	2,1	BRASS	2750	0,775
79	FAFCUF21	ı				1103130(1)		DIVAGO	2150	U
		38	11	 				-		691,9438
-			<u> </u>							,

HERSCHEL Cryo-Harness Tables HIFI (internal Harness CVV-I/F-CB to Optical Bench)

Cable_n	Location	no_of_wires	s'bhs_oon	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from CVV I/F Connect.internal to Opt. Bench	Harness ith (mm) on Opt.	Harness Ith (mm) total	total cable weight g
1	FHFPUP11	3	1		1	H05138(3)	2,9	SST	2504	300	2804	8,1316
1	FHFPUP11	2	4		1	H05138(2)	2.0	SST SST	2504	300 300	2804	0
2	FHFPUP12	3 2	1			H05138(3) H05138(2)	2,9	SST	2504 2504	300	2804 2804	8,1316 0
2	FHFPUP12 FHFPUP13	3	. 1		1	H05138(2)	2,9	SST	2504	300	2804	8,1316
3	FHFPUP13	2			┝┷╣	H05138(2)	2,5	SST	2504	300	2804	0,1310
4	FHFPUP14	3	1		1	H05138(3)	2,9	SST	2504	300	2804	8,1316
4	FHFPUP14	2		1	 	H05138(2)	2,0	SST	2504	300	2804	0,1810
5	FHFPUP15	3	1		1	H05138(3)	2,9	SST	2504	300	2804	8,1316
5	FHFPUP15	2	- '-		<u> </u>	H05138(2)	2,0	SST	2504	300	2804	0
6	FHFPUP16	3	1		1	H05138(3)	2,9	SST	2504	300	2804	8,1316
6	FHFPUP16	2			一	H05138(2)	2,0	SST	2504	300	2804	0
7	FHFPUP17	3	1	l	1	H05138(3)	2,9	SST	2504	300	2804	8,1316
7	FHFPUP17	2	<u> </u>		H	H05138(2)	2,0	SST	2504	300	2804	0
'	11111 01 17			 		1100100(2)						0
-		35	7	 								0
-			<u> </u>									0
8	FHFPUP25	2	1		1	H04138(2)	2,4	BRASS	2550	300	2850	6,84
8	FHFPUP25	2	<u> </u>	ł	H	H04138(2)		BRASS	2550	300	2850	0
9	FHFPUP26	2	1	1	1	H04138(2)	2,4	BRASS	2550	300	2850	6,84
9	FHFPUP26	2		ĺ		H04138(2)		BRASS	2550	300	2850	0
10	FHFPUP27	2	1		1	H04138(2)	2,4	BRASS	2550	300	2850	6,84
10	FHFPUP27	2		2	-	H04138(2)		BRASS	2550	300	2850	0
11	FHFPUP28	2	1	1	1	H04138(2)	2,4	BRASS	2550	300	2850	6,84
11	FHFPUP28	2	1	1		H04138(2)		BRASS	2550	300	2850	0
12	FHFPUP29	2	1	1	1	H04138(2)	2,4	BRASS	2550	300	2850	6,84
12	FHFPUP29	2		1		H04138(2)		BRASS	2550	300	2850	0
												0
		20	5									0
					<u> </u>							0
15	FHFPUP39	3	1]	1	H03138	2,1	SST	2400	300	2700	5,67
15		2	1		1	H04130(2)	5	BRASS	2400		2700	13,5
15		1		1		H04130(1)	L	BRASS	2400		2700	0
15	FHFPUP39	1]	<u></u>	H04130(1)		BRASS	2400	1	2700	0
. 16	FHFPUP40	3	1		1	H03138	2,1	SST	2400		2700	5,67
16	FHFPUP40	2	1	1	1	H03130(2)	4,1	BRASS	2400	1	2700	11,07
16		1	<u> </u>	4	_	H03130(1)	<u> </u>	BRASS	2400		2700	0
17	FHFPUP41	3	1 1	4	1	H03138	2,1	SST	2400		2700	5,67
17		2	1	4	1	H03130(2)	4,1	BRASS	<u> </u>			11,07
17		1	+-	4	<u> </u>	H03130(1)	 	BRASS	2400			0
18		3	1	١,	1	H03138	2,1	SST	2400			
18		2	1	3	1	H04130(2)	5	BRASS	2400		-	
18		1 1	-	4	\vdash	H04130(1)	 	BRASS	 		ļ	
18		3	1	-	1	H04130(1) H03138	2,1	SST	2400			
19	FHFPUP43	1 3		L	<u>_</u>	1 1100100		1 001		1 000	2,00	0,01

Cable_n	Location	no_of_wires	no_of_shd's	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from CVV I/F Connect.internal to Opt. Bench	Harness Ith (mm) on Opt. Bench	Harness Ith (mm) total	total cable weight g
19	FHFPUP43	2	1		_1_	H03130(2)	4,1	BRASS	2400	300	2700	11,07
19	FHFPUP43	1	-			H03130(1)	0.4	BRASS	2400	300	2700	0
20 20	FHFPUP44 FHFPUP44	<u>3</u>	1		1	H03138 H03130(2)	2,1 4,1	SST BRASS	2400 2400	300 300	2700 2700	5,67 11,07
20	FHFPUP44	1	1			H03130(2)	4,1	BRASS	2400	300	2700	0
21	FHFPUP45	3	1		1	H03138	2,1	SST	2400	300	2700	5,67
21	FHFPUP45	2	1		1	H03130(2)	4,1	BRASS	2400	300	2700	11,07
21	FHFPUP45	1				H03130(1)		BRASS	2400	300	2700	Ó
												0
		44	14									0
												0
22	FHFPUP53	3	1		1	H05130(3)	6,1	BRASS	2450	300	2750	16,775
22	FHFPUP53	1				H05130(1)		BRASS	2450	300	2750	0
22	FHFPUP53	1				H05130(1)		BRASS	2450	300	2750	0
22	FHFPUP53	4	1		1	H05130(4)	6,1	BRASS	2450	300	2750	16,775
22	FHFPUP53	1				H05130(1)		BRASS	2450	300	2750	0
22	FHFPUP53	4	1		1	H04138	2,4	SST	2450	300	2750	6,6
23	FHFPUP54	3	1		1	H05130(3)	6,1	BRASS	2450	300	2750	16,775
23	FHFPUP54	1.				H05130(1)		BRASS	2450	300	2750	0
23	FHFPUP54	1		4		H05130(1)		BRASS	2450	300	2750	0 .
23	FHFPUP54	4	1]	1	H05130(4)	6,1	BRASS	2450	300	2750	16,775
23	FHFPUP54	1				H05130(1)		BRASS	2450	300	2750	0
23	FHFPUP54	4	1		1	H04138	2,4	SST	2450	300	2750	6,6
24	FHFPUP55	3	1		1	H05130(3)	6,1	BRASS	2450	300	2750	16,775
24	FHFPUP55	1				H05130(1)		BRASS	2450	300	2750	0
24	FHFPUP55	1				H05130(1)		BRASS	2450	300	2750	0
24	FHFPUP55	4	1		1	H05130(4)	6,1	BRASS	2450	300	2750	16,775
24	FHFPUP55	1]		H05130(1)		BRASS	2450	300	2750	0
24	FHFPUP55	4	1		1	H04138	2,4	SST	2450	300	2750	6,6
												0
		42	9									0
												0
25		4	1		1	H04138	2,4	SST	2300	300	2600	6,24
26	FHFPUP61	2	1		1	H02138	1,8	BRASS	2300		2600	4,68
26	FHFPUP61	4	1	-	1	H04138	2,4	BRASS	2300		2600	
26	FHFPUP61	3	1	1	1	H03138	2,1	SST	2300		2600	5,46
27	FHFPUP63 FHFPUP63	4	1	1	1	H04138 H04138	2,4 2,4	SST	2300 2300		2600 2600	6,24 6,24
28	FHFPUP65	2	1	1	1	H02138	1,8	BRASS	2300		2600	4,68
28	FHFPUP65	2	1	5	1	H02138	1,8	SST	2300			4,68
28	FHFPUP65	4	1	1	1	H04138	2,4	SST	2300			
28	FHFPUP65	2	1]	1	H02138	1,8	SST	2300	300	2600	4,68
29	FHFPUP67	2	1	_	1	H02138	1,8	BRASS	2370	300	2670	4,806

Cable_n	Location	no_of_wires	no_of_shd's	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from CVV I/F Connect.internal to Opt. Bench	Harness Ith (mm) on Opt. Bench	Harness Ith (mm) total	total cable weight g
29	FHFPUP67	2	1		1	H02138	1,8	BRASS	2370	300	2670	4,806
29	FHFPUP67	2	1		1	H02138	1,8	BRASS	2370	300	2670	4,806
29	FHFPUP67	2	1		1	H02138	1,8	BRASS	2370	300	2670	4,806
29	FHFPUP67	2	1		1	H02138	1,8	BRASS	2370	300	2670	4,806
		41	15		ļ							0
		41	15		-							0
\vdash	ELIEDUDA O		_		4	1105400(0)		007	0.400		2722	0
	FHFPUP18	3	1		1	H05138(3)	2,9	SST	2400	300	2700	7,83
1	FHFPUP18	3	4		1	H05138(2)	20	SST	2400	300	2700	0
2	FHFPUP19	2	1		┝ᆣ	H05138(3)	2,9	SST	2400	300	2700	7,83
2	FHFPUP19		1		┰	H05138(2)	2.0	SST	2400	300	2700	0
3	FHFPUP20	3	1		1	H05138(3)	2,9	SST	2400	300	2700	7,83
3	FHFPUP20 FHFPUP21	3	1		 _	H05138(2)	2.0	SST SST	2400	300 300	2700	0
	FHFPUP21	2	<u> </u>	6	1	H05138(3) H05138(2)	2,9	SST	2400 2400	300	2700 2700	7,83 0
5	FHFPUP22	3	1		1	H05138(2)	2,9	SST	2400	300	2700	7,83
5	FHFPUP22	2	-			H05138(2)	2,9	SST	2400	300	2700	0
6	FHFPUP23	3	1		1	H05138(3)	2,9	SST	2400	300	2700	7,83
6	FHFPUP23	2			- '-	H05138(2)	2,5	SST	2400	300	2700	0
7	FHFPUP24	3	1		1	H05138(3)	2,9	SST	2400	300	2700	7,83
7	FHFPUP24	2	<u> </u>		<u> </u>	H05138(2)		SST	2400	300	2700	0
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		 					- 00.	2.00	- 555		0
		35	7									0
												0
8	FHFPUP32	2	1		1	H04138(2)	2,4	BRASS	2330	300	2630	6,312
8	FHFPUP32	2	<u>-</u> -	1	<u> </u>	H04138(2)		BRASS	2330	300	2630	0
9	FHFPUP33	2	1	1	1	H04138(2)	2,4	BRASS	2330	300	2630	6,312
9	FHFPUP33	2	<u> </u>	1	 	H04138(2)		BRASS	2330	300	2630	0
10	FHFPUP34	2	1	7	1	H04138(2)	2,4	BRASS	2330	300	2630	6,312
10	FHFPUP34	2		۱΄		H04138(2)		BRASS	2330	300	2630	0
11	FHFPUP35	2	1	1	1	H04138(2)	2,4	BRASS	2330	300	2630	6,312
11	FHFPUP35	2				H04138(2)		BRASS	2330	300	2630	0
12	FHFPUP36	2	1		1	H04138(2)	2,4	BRASS	2330	300	2630	6,312
12	FHFPUP36	2				H04138(2)		BRASS	2330	300	2630	0
												0
		20	5									0
<u> </u>												0
15	FHFPUP46	3	1	1	1	H03138	2,1	SST	2480			5,838
15	FHFPUP46	2	1		1	H04130(2)	5	BRASS	2480	300		13,9
15	FHFPUP46	1		1	L_	H04130(1)		BRASS	2480	300	2780	0
15	FHFPUP46	1]	<u></u>	H04130(1)	<u> </u>	BRASS	2480	300	2780	. 0
16	FHFPUP47	3	1		1	H03138	2,1	SST	2480	300	2780	5,838
16	FHFPUP47	2	1	1	1	H03130(2)	4,1	BRASS	2480	300		11,398
16	FHFPUP47	1	<u> </u>	1		H03130(1)	ļ	BRASS	2480			0
17	FHFPUP48	3	1]	1	H03138	2,1	SST	2480	300	2780	5,838

Cable_n	Location	no_of_wires	no_of_shd's	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from CVV I/F Connect.internal to Opt. Bench	Harness Ith (mm) on Opt. Bench	Harness Ith (mm) total	total cable weight g
17	FHFPUP48	2	1		1	H03130(2)	4,1	BRASS	2480	300	2780	11,398
17	FHFPUP48	1			L	H03130(1)		BRASS	2480	300	2780	0
18	FHFPUP49	3	1		1	H03138	2,1	SST	2480	300	2780	5,838
18	FHFPUP49	2	_1	8	1	H04130(2)	5	BRASS	2480	300	2780	13,9
18	FHFPUP49	1				H04130(1)		BRASS	2480	300	2780	0.
18	FHFPUP49	1 3	4		1	H04130(1) H03138	2.4	BRASS SST	2480 2480	300	2780 2780	5,838
19 19	FHFPUP50 FHFPUP50	2	1		1	H03130(2)	2,1 4,1	BRASS	2480	300 300	2780	11,398
19	FHFPUP50	1	-	1		H03130(2)	7,1	BRASS	2480	300	2780	0
20	FHFPUP51	3	1		1	H03138	2,1	SST	2480	300	2780	5,838
20	FHFPUP51	2	1	i	1	H03130(2)	4,1	BRASS	2480	300	2780	11,398
20	FHFPUP51	1	Ė	1		H03130(1)		BRASS	2480	300	2780	0
21	FHFPUP52	3	1	1	1	H03138	2,1	SST	2480	300	2780	5,838
21	FHFPUP52	2	1	1	1	H03130(2)	4,1	BRASS	2480	300	2780	11,398
21	FHFPUP52	1				H03130(1)		BRASS	2480	300	2780	0
												0
		44	14		<u> </u>							0
			ļ	<u> </u>								0
22	FHFPUP56	3	1		1	H05130(3)	6,1	BRASS	2430	300	2730	16,653
22	FHFPUP56	1	<u> </u>			H05130(1)		BRASS	2430	300	2730	0
22	FHFPUP56	1				H05130(1)		BRASS	2430	300	2730	0
22	FHFPUP56	4	1		1	H05130(4)	6,1	BRASS	2430	300	2730	16,653
22	FHFPUP56	1				H05130(1)		BRASS	2430	300	2730	0
22	FHFPUP56	4	1		1	H04138	2,4	SST	2430	300	2730	6,552
23	FHFPUP57	3	1]	1	H05130(3)	6,1	BRASS	2430	300	2730	16,653
23	FHFPUP57	1		1		H05130(1)		BRASS	2430	300	2730	0 .
23	FHFPUP57	1		1		H05130(1)		BRASS	2430	300	2730	0
23	FHFPUP57	4	1	9	1	H05130(4)	6,1	BRASS	2430	300	2730	16,653
23	FHFPUP57	1		1		H05130(1)		BRASS	2430	300	2730	0
23	FHFPUP57	4	1	1	1	H04138	2,4	SST	2430		2730	6,552
24	FHFPUP58	3	1	1	1	H05130(3)	6,1	BRASS	2430		2730	16,653
24	FHFPUP58	1	┢	1	广	H05130(1)	-1.	BRASS			2730	0
24	FHFPUP58	1		1	—	H05130(1)		BRASS	 		2730	0
24	FHFPUP58	4	1	1	1	H05130(4)	6,1	BRASS			2730	16,653
24	 	1	⊢∸	1	广	H05130(4)	, ·	BRASS	 		2730	0
		4	1	1	1	H04138	2,4	SST	2430		2730	6,552
24	FHFPUP58	 	├-	 	++	1104130	2,4	331	2430	300	2130	
- 1			1	<u> </u>	┼	ļ	 				-	0
-	<u> </u>	40	_	ı								
		42	9		ļ			<u> </u>				
	FILEDUSC					LI04400	0.4	COT	0500	200	2000	0
25	FHFPUP60	4	1		1 1	H04138	2,4	SST	2580 2580		2880	0 6,912
25 26 26	FHFPUP62				1 1	H04138 H02138 H04138	2,4 1,8 2,4	SST BRASS BRASS	2580	300	2880	0

Cable_n	Location	no_of_wires	no_of_shd's	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from CVV I/F Connect.internal to Opt. Bench	Harness Ith (mm) on Opt. Bench	Harness Ith (mm) total	total cable weight g
27	FHFPUP64	4	1		1	H04138	2,4	SST	2580	300	2880	6,912
27	FHFPUP64	4	1		1	H04138	2,4	SST	2580	300	2880	6,912
27	FHFPUP64	4	1		1	H04138	1,8	SST	2580	300	2880	5,184
28	FHFPUP66	2	1	10	1	H02138	1,8	BRASS	2580	300	2880	5,184
28	FHFPUP66	2	1		1	H02138	2,4	SST	2580	300	2880	6,912
28	FHFPUP66	2	1		1	H02138	1,8	SST	2580	300	2880	5,184
29	FHFPUP68	2	1		1	H02138	1,8	BRASS	2580	300	2880	5,184
29	FHFPUP68	2	1		1	H02138	1,8	BRASS	2580	300	2880	5,184
29	FHFPUP68	2	1		1	H02138	1,8	BRASS	2580	300	2880	5,184
29	FHFPUP68	2	1		1	H02138	1,8	BRASS	2580	300	2880	5,184
29	FHFPUP68	2	1	<u> </u>	1	H02138	1,8	BRASS	2580	300	2880	5,184
		41	15									831,8852

Annex 4: PACS Scientific Instrument Harness

Doc. No:

HP-2-ASED-TN-0054

Issue:

DR

Date:

16.05.02

File: hp-2-ased-tn-0054

								diameter		mass				Bundle
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		cable	cont.	Shd	Cable	cable type	of	branch	of	branch-	branch	Bundle	Group
Cab-ID	Unit	Connector	qty	Qty	Qty	type	mass	cables	Length	cables	diameter	mass	- No	No
Cab-ID	Onic	COMMODIC	4.5				[g/m]	[mm]	[mm]	[g]	[mm]	[g]		
001	FPFPU	P11	3	3	3	1ST03C28CC	8,30							
001	FPFPU	P11	1	6	1	1ST06C28CC	14,80	3,78	1800	41,58				
002	FPFPU	P10	2	8	2	1ST04C28CC	10,40					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
002	FPFPU	P10	3	18	3	1ST06C28CC	14,80	6,28	1800	117,36	7,33	158,94	1	
004	FPFPU	P17	3	9	3	1ST03C28CC	8,30							
004	FPFPU	P17	1	6	1	1ST06C28CC	14,80	3,78	1800	41,58				
005	FPFPU	P18	2	8	2	1ST04C28CC	10,40							
005	FPFPU	P18	3	18	3	1ST06C28CC	14,80	6,28	1800	117,36	7,33	158,94	4	
007	FPFPU	P21	3	9	3	1ST03C28CC	8,30							
007	FPFPU	P21	1	6	1	1ST06C28CC	14,80	3,78	1800	41,58				
008	FPFPU	P20	2	8	2	1ST04C28CC	10,40					-		
008	FPFPU	P20	3	18	3	1ST06C28CC	14,80	6,28	1800	117,36	7,33	158,94	5	
010	FPFPU	P27	3	9	3	1ST03C28CC	8,30							
010	FPFPU	P27	1	6	1	1ST06C28CC	14,80	3,78	1800	41,58				
011	FPFPU	P28	2	8	2	1ST04C28CC	10,40							
011	FPFPU	P28	3	18	3	1ST06C28CC	14,80	6,28	1800	117,36	7,33	158,94	8	
017-023	FPFPU	P12	7	7	7	TTX-50_#26	18,00							
13a	FPFPU	P12	1	1	1	1SS01C28CC	3,30	6,98	1800	232,74				
024-029	FPFPU	P13	6	6	6	TTX-50_#26	18,00						·	
030,031,013b		P13	3	3	3	1SS01C28CC	3,30	6,70	1800	212,22				
075	FPFPU	P14	2	10	2	1ST05C28CC	12,50	3,82	1800	45,00	10,40	489,96	2	
032-038	FPFPU	P16	7	7	7	TTX-50 #26	18,00							
014a	FPFPU	P16	1	1	1	1SS01C28CC	3,30	6,98	1800	232,74				
039-043	FPFPU	P15	5	5	5	TTX-50 #26	18,00							
044,045,014b		P15	3	3	3	1SS01C28CC	3,30	6,17	1800	179,82	9,32	412,56	3	
046-052	FPFPU	P22	7	7	7	TTX-50 #26	18,00							
015a	FPFPU	P22	1	1	1	1SS01C28CC	3,30	6,98	1800	232,74				
053-058	FPFPU	P23	6	6	6	TTX-50_#26	18,00							
059,060,15b	FPFPU	P23	3	3	3	1SS01C28CC	3,30	6,70	1800	212,22				
076	FPFPU	P24	2	10	2	1ST05C28CC	12,50							
076	FPFPU	P24	1 1	1	1	1ST04C28CC	10,40	4,56	1800	63,72	10,70	508,68	6	
061-066,016a		P26	7	7	7	TTX-50_#26	18,00							
067	FPFPU	P26	1	1	1	1SS01C28CC	3,30	6,98	1800	232,74				

						- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		diameter		mass				Bundle
			cable	cont.	Shd	Cable	cable type	of	branch	of	branch-	branch	Bundle	Group
Cab-ID	Unit	Connector	qty	Qty	Qty	type	mass	cables	Length	cables	diameter	mass	No	No
Oab-ID	OTIA	001	1,				[g/m]	[mm]	[mm]	[9]	[mm]	[g]		
068-072	FPFPU	P25	5	5	5	TTX-50 #26	18,00							
073,074,016b	FPFPU	P25	3	3	3	1SS01C28CC	3,30	6,17	1800	179,82	9,32	412,56	7	
077	FPFPU	P01	1	4	1	H02-020128CC	11,00							
078-081	FPFPU	P01	6	24	6	1ST04C28CC	10,40	6,70	1800	113,40				
087	FPFPU	P03	1	4	1	H02-020128CC	11,00							
088-091	FPFPU	P03	6	24	6	1ST04C28CC	10,40	6,70	1800	113,40				
124	FPFPU	P09	2	8	2	1ST04C28CC	10,40	3,54	1800	37,40	10,12	264,20	19	
082	FPFPU	P02	1	4	1	H02-020128CC	11,00							
083-086	FPFPU	P02	6	24	6	1ST04C28CC	10,40	6,70	1800	113,40				
092	FPFPU	P04	1	4	1	H02-020128CC								
093-096	FPFPU	P04	6	24	6	1ST04C28CC	10,40	6,70	1800	113,40	9,48	226,80	20	
097	FPFPU	P40	1	6	1	H03-020128CC					·		<u> </u>	
098	FPFPU	P40	2	8	2	1ST04C28CC	10,40				ļ			
099	FPFPU	P40	1	2	1	H01-020128CC		6,10	1800	78,48				
100,101,104	FPFPU	P41	3	12	3	1ST04C28CC	10,40					450.00	04	
102, 103	FPFPU	P41	2	4	2	1ST02C28CC	6,10	5,25	1800	78,12	8,30	156,60	21	
105	FPFPU	P42	1	6	1	H03-020128CC								
106	FPFPU	P42	2	8	2	1ST04C28CC	10,40		1000					
107	FPFPU	P42	1	2	1	H01-020128CC		6,10	1800	78,48				
108,109,112	FPFPU	P43	3	12	3	1ST04C28CC	10,40		1000	70.40		450.00	22	
110, 111	FPFPU	P43	2	4	2	1ST02C28CC	6,10	5,25	1800	78,12	8,30	156,60	22	
113-114	FPFPU	P07	2	12	2	H03-020128CC					<u> </u>			-
115	FPFPU	P07	1	4	1	1ST04C28CC	10,40	7.00	4000	444.00				
116, 116a	FPFPU	P07	2	8	2	H02-020128CC		7,20	1800	111,60				*
120, 121	FPFPU	P06	2	8	2	H02-020128CC			4000	50.00		400.00	18	
122	FPFPU	P06	1	4	1	1ST04C28CC	10,40	5,80	1800	58,32	9,23	169,92	10	
117, 118	FPFPU	P05	2	8	2	H02-020128CC			4000	50.00	-			
119	FPFPU	P05	1	4	1	1ST04C28CC	10,40	5,80	1800	58,32	4	OF 70	47	-
123	FPFPU	P08	2	8	2	1ST04C28CC	10,40	3,54	1800	37,44	6,80	95,76	17	
501	FPFPU	P50	4	16	4	H02-020128CC			1000					
501	FPFPU	P50	2	12	2	H03-020128CC	1	10,41	1800	153,36				
502	FPFPU	P51	4	16	4	H02-020128CC								
502	FPFPU	P51	2	12	2	H03-020128CC	15,80	10,41	1800	153,36				

,		,						diameter		mass				Bundle
	Ì		cable	cont.	Shd	Cable	cable type	of	branch	of	branch-	branch	Bundle	Group
Cab-ID	Unit	Connector	qty	Qty	Qty	type	mass	cables	Length	cables	diameter	mass	No	No
							[g/m]	[mm]	[mm]	[g]	[mm]	[g]		-1
503	FPFPU	P52	3	18	3	1ST06C28CC	17,00							
504, 505	FPFPU	P52	2	6	2	1ST03C28CC	9,20							
505	FPFPU	P52	1	7	1	1ST07C28CC	19,50	6,82	1800	138,06	16,23	444,78	9	
506	FPFPU	P53	4	16	4	H02-020128CC	11,00							
506	FPFPU	P53	2	12	2	H03-020128CC	15,80	10,41	1800	153,36				
507	FPFPU	P54	4	16	4	H02-020128CC	11,00				·			
507	FPFPU	P54	2	12	2	H03-020128CC	15,80	10,41	1800	153,36				
508	FPFPU	P55	3	18	3	1ST06C28CC	17,00							
509, 510	FPFPU	P55	2	6	2	1ST03C28CC	9,20							
510	FPFPU	P55	1	7	1	1ST07C28CC	19,50	6,82	1800	138,06	16,23	444,78	10	
511	FPFPU	P56	4	16	4	H02-020128CC	11,00							
511	FPFPU	P56	2	12	2	H03-020128CC	15,80	10,41	1800	153,36				
512	FPFPU	P57	4	16	4	H02-020128CC	11,00							-
512	FPFPU	P57	2	12	2	H03-020128CC	15,80	10,41	1800	153,36				
513	FPFPU	P58	3	18	3	1ST06C28CC	17,00					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
514, 515	FPFPU	P58	2	6	2	1ST03C28CC	9,20							
515	FPFPU	P58	1	7	1	1ST07C28CC	19,50	6,82	1800	138,06	16,23	444,78	11	
516	FPFPU	P59	4	16	4	H02-020128CC	11,00							
516	FPFPU	P59	2	12	2	H03-020128CC	15,80	10,41	1800	153,36				
517	FPFPU	P60	4	16	4	H02-020128CC	11,00							
517	FPFPU	P60	2	12	2	H03-020128CC	15,80	10,41	1800	153,36				
518	FPFPU	P61	3	18	3	1ST06C28CC	17,00							
519, 520	FPFPU	P61	2	6	2	1ST03C28CC	9,20				1 2 2			
520	FPFPU	P61	1	7	1	1ST07C28CC	19,50	6,82	1800	138,06	16,23	444,78	12	
521	FPFPU	P62	4	16	4	H02-020128CC	11,00							
521	FPFPU	P62	2	12	2	H03-020128CC	15,80	10,41	1800	153,36				
522	FPFPU	P63	3	18	3	1ST06C28CC	17,00							
523, 524	FPFPU	P63	2	6	2	1ST03C28CC	9,20							
524	FPFPU	P63	1	7	1	1ST07C28CC	19,50	6,82	1800	138,06	12,45	291,42	13	
525	FPFPU	P64	4	- 16	4	H02-020128CC	11,00							
525	FPFPU	P64	2	12	2	H03-020128CC	15,80	10,41	1800	153,36				
526	FPFPU	P65	3	18	3	1ST06C28CC	17,00							
527, 528	FPFPU	P65	2	6	2	1ST03C28CC	9,20							

						T		diameter		mass		•		Bundle
*			cable	cont.	Shd	Cable	cable type	of	branch	of	branch-	branch	Bundle	Group
Cab-ID	Unit	Connector	qty	Qty	Qty	type	mass	cables	Length	cables	diameter	mass	No ·	No
							[g/m]	[mm]	[mm]	[g]	[mm]	[g]		
528	FPFPU	P65	1	7	1	1ST07C28CC	19,50	6,82	1800	138,06	12,45	291,42	14	
601	FPBOLA	P17	3	12	3	H02-020128CC								
601	FPBOLA	P17	4	24	4	H03-020128CC	15,80	11,05	1800	173,16				
602	FPFPU	P18	4	24	4	H03-020128CC	15,80							
602	FPFPU	P18	2	16	2	H02-020128CC	11,00	10,41	1800	153,36				
603	FPBOLA	P19	3	18	3	1ST06C28CC	17,00							
603a	FPBOLA	P19	1	4	1	H02-020128CC								
604, 605	FPBOLA	P19	2	6	2	1ST03C28CC	9,20							
605	FPBOLA	P19	1	7	1	1ST07C28CC	19,50	7,76	1800	157,86	17,05	484,38	9a	
606	FPBOLA	P20	3	12	3	H02-020128CC	11,00							
606	FPBOLA	P20	4	24	4	H03-020128CC	15,80	11,05	1800	173,16				
607	FPFPU	P21	4	24	4	H03-020128CC	15,80					•		
607	FPFPU	P21 .	2	16	-2	H02-020128CC	11,00	10,41	1800	153,36				
608	FPBOLA	P22	3	18	3	1ST06C28CC	17,00							
608a	FPBOLA	P22	1	4	1	H02-020128CC	11,00						·	
609, 610	FPBOLA	P22	2	6	2	1ST03C28CC	9,20							
610	FPBOLA	P22	1	7	1	1ST07C28CC	19,50	7,76	1800	157,86	17,05	484,38	10a	
611	FPBOLA	P23	3	12	3	H02-020128CC	11,00							
611	FPBOLA	P23	4	24	4	H03-020128CC	15,80	11,05	1800	173,16				
612	FPFPU	P24	4	24	4	H03-020128CC	15,80							
612	FPFPU	P24	2	16	2	H02-020128CC	11,00	10,41	1800	153,36				
613	FPBOLA	P25	3	18	3	1ST06C28CC	17,00							
613a	FPBOLA	P25	1	4	1	H02-020128CC	11,00							
614, 615	FPBOLA	P25	2	6	2	1ST03C28CC	9,20							
615	FPBOLA	P25	1	7	1	1ST07C28CC	19,50	7,76	1800	157,86	17,05	484,38	11a	
616	FPBOLA	P26	3	12	3	H02-020128CC	11,00					-		
616	FPBOLA	P26	4	24	4	H03-020128CC	15,80	11,05	1800	173,16				
617	FPFPU	P27	4	24	4	H03-020128CC	15,80			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
617	FPFPU	P27	2	16	2	H02-020128CC	11,00	10,41	1800	153,36	-			
618	FPBOLA	P28	3	18	3	1ST06C28CC	17,00			,				
618a	FPBOLA	P28	1	4	1	H02-020128CC	11,00							•
619, 620	FPBOLA	P28	2	6	2	1ST03C28CC	9,20					'		

PACS Cryo-Harness mass SVM (int.)

								diameter		mass		·		Bundle
			cable	cont.	Shd	Cable	cable type	of	branch	of	branch-	branch	Bundle	Group
Cab-ID	Unit	Connector	qty	Qty	Qty	type	mass	cables	Length	cables	diameter	mass	No	No
							[g/m]	[mm]	[mm]	[g]	[mm]	[g]	,	
620	FPBOLA	P28	1	7	1	1ST07C28CC	19,50	7,76	1800	157,86	17,05	484,38	12a	
621	FPBOLA	P29	3	12	3	H02-020128CC	11,00							
621	FPBOLA	P29	4	24	4	H03-020128CC	15,80	11,05	1800	173,16				
622	FPBOLA	P30	3	18	3	1ST06C28CC	17,00							
622a	FPBOLA	P30	1	4	1	H02-020128CC	11,00							
623, 624	FPBOLA	P30	2	6	2	1ST03C28CC	9,20						-	
624	FPBOLA	P30	1	7	1	1ST07C28CC	19,50	7,76	1800	157,86	13,50	331,02	13a	
625	FPBOLA	P31	3	12	3	H02-020128CC	11,00							
625	FPBOLA	P31	4	24	4	H03-020128CC	15,80	11,05	1800	173,16				
626	FPBOLA	P32	3	18	3	1ST06C28CC	17,00							
626a	FPBOLA	P32	1	4	1	H02-020128CC	11,00						1	
627, 628	FPBOLA	P32	2	6	2	1ST03C28CC	9,20							
628	FPBOLA	P32	1	7	1	1ST07C28CC	19,50	7,76	1800	157,86	13,50	331,02	14a	
							·							
								•		8490,92		8490,92	· ·	

PACS_harness(SVM)_weight_05.xls

					HEIN		EL PACS CI	yu-na	imess m	ass CVV	(ext.)			
Cable_ID	Unif	Connector	no_of_wires	s,pys_jo_ou	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from SVMN-CB to BOLA	Harness Ith (mm) from SVM-CB to CVV I/F Connect.external	Harness Ith (mm) from BOLA to CVV I/F Connect.external	Harness Ith (mm) total	total cable weight g
001	FPFPU	P11	2				H11138(2)		SST		2870		2870	0
001	FPFPU	P11	8	1		1	H11138(8)	4,8	SST		2870		2870	13,776
002	FPFPU	P10	6		1		H24138(6)		SST		2870		2870	0
002	FPFPU	P10	16	1	1	1		7,8	SST		2870		2870	22,386
003	FPFPU	P10	6	1	1	1		3,3	SST		2870		2870	9,471
														0
	 		38	3	_	_								
	 		1		 									0
			 			Ь								0
004	FPFPU	P17	2				H11138(2)		SST		2870		2870	0
004	FPFPU	P17	8	1	1	1		4,8	SST		2870		2870	13,776
005	FPFPU	P18	6		4		H24138(6)		SST		2870		2870	0
005	FPFPU	P18	16	1		1	H24138(16)	7,8	SST		2870		2870	22,386
006	FPFPU	P18	6	1	1 i	1	H06138	3,3	SST		2870		2870	9,471
					i									0
	1		38	3		T								0
	· · · ·					<u> </u>				 				0
007	FPFPU	P21	2				H11138(2)		SST		2870		2870	0
007	FPFPU	P21	8	1	1	1		4,8	SST					
008	FPFPU	P20	6		5		H24138(6)	4,0	SST		2870		2870	13,776
008	FPFPU	P20	16	1	ľ	1		7.0			2870		2870	0
009	FPFPU	P20	6	1		1		7.8	SST		2870		2870	22,386
009	FFFFU	120			_		H06138	3,3	SST		2870		2870	9,471
 	1													0
	<u> </u>		38	3						L				0
ļ			\vdash											0
010	FPFPU	P27	2				H11138(2)		SST		2870		2870	0
010	FPFPU	P27	8	1		. 1	H11138(8)	4,8	SST		2870		2870	13,776
011	FPFPU	P28	6		8		H24138(6)		SST		2870		2870	0
011	FPFPU	P28	16	1	1	1		7,8	SST		2870		2870	22,386
012	FPFPU	P28	6	1	1	1		3,3	SST		2870		2870	9,471
								- 7 -					20.0	0
			38	3										0
-		<u> </u>	1 - 55	<u>`</u>										0
017	FPFPU	P12	1	2		1	H01238	4,3	SST		3130	-	3130	13,459
018	FPFPU	P12	1	2		1	H01238	4,3	SST		3130		3130	
019	FPFPU	P12	1	2 2 2 2 2 2		1	H01238	4,3	SST		3130			13,459
020	FPFPU	P12				1	H01238						3130	13,459
	FPFPU		1 1	- 2	1 1			4,3	SST		3130		3130	13,459
021		P12	1			1	H01238	4,3	SST		3130		3130	13,459
022	FPFPU	P12	1			1	H01238	4,3	SST		3130		3130	13,459
023	FPFPU	P12	1	- 2		1	H01238	4,3	SST		3130		3130	13,459
013a	FPFPU	P12	2			1	H02138	1,8	SST		2870		2870	5,166
024	FPFPU	P13	1 1	2	2	1		4,3	SST		3130		3130	13,459
025	FPFPU	P13	1	2		1	H01238	4,3	SST		3130		3130	13,459
026	FPFPU	P13	1 1	2	l i	1	H01238	4,3	SST		3130		3130	13,459
027	FPFPU	P13	1 1	2		1	H01238	4,3	SST		3130		3130	13,459
028	FPFPU	P13	1	2		1	H01238	4,3	SST		3130		3130	13,459
029	FPFPU	P13	1	2		1	H01238	4,3	SST		3130		3130	13,459
030	FPFPU	P13	2	1		1	H02138	1,8	SST		3130		3130	5,634
031	FPFPU	P13	2	1		1	H02138	1,8	SST		3130		3130	5,634
013b	FPFPU	P13	2	1		1	H02138	1,8	SST		2870		2870	5,166
075	FPFPU	P14	11	1	l i	1	H11138	4,8	SST		2777		2777	13,3296
			1										T T	0
L			32	31									İ	0
														0
032	FPFPU	P16	1	2		1	H01238	4,3	SST		3030		3030	13,029
033	FPFPU	P16	1	2		1	H01238	4,3	SST		3030		3030	13,029
034	FPFPU	P16	1	2		1	H01238	4,3	SST		3030		3030	13,029
035	FPFPU	P16	1	2		1	H01238	4,3	SST		3030		3030	13,029
036	FPFPU	P16	1	2		+	H01238	4,3	SST		3030		3030	13,029
037	FPFPU	P16	1	2	1 1	1	H01238	4,3	SST		3030		3030	
014a	FPFPU	P16	2	1		1		1,8	SST					13,029
038	FPFPU	P15	1			1	H01238		SST		2870		2870	5,166
				2	3			4,3			3030		3030	13,029
039	FPFPU	P15	1 1			1	H01238	4,3	SST		3030		3030	13,029
040	FPFPU	P15	1	2			H01238	4,3	SST		3030		3030	13,029
041	FPFPU	P15	1	2		1	H01238	4,3	SST		3030		3030	13,029
042	FPFPU	P15	1	2		1		4,3	SST		3030		3030	13,029
043	FPFPU	P15	1	2		1		4,3	SST		3030		3030	13,029
044	FPFPU	P15	2	1		1		1,8	SST		3030		3030	5,454
045	FPFPU	P15	2	1		1	H02138	1,8	SST		3030		3030	5,454
014b	FPFPU	P15	2	1	L	1	H02138	1,8	SST		2870		2870	5,166
														0
			- 20	28						Г – Т				0
	t .		┝╌┤							 				0
046	FPFPU	P22	1	2		1	H01238	4,3	SST		2570		2570	
046	FPFPU	P22	1	2	1	1		4,3	SST		2570			11,051
047	FPFPU	P22	1	2	1	1		4,3	SST		2570		2570	11,051
				2	1				SST				2570	11,051
049	FPFPU	P22	1	2		1		4,3			2570		2570	11,051
050	FPFPU	P22	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		1	1	H01238	4,3	SST		2570		2570	11,051

			,	,				L PACS Cr	y 0 1 10	2111000 1110	200 O V V	(CAL)			
	Cable_ID	Unit	Connector	no_of_wires	no_of_shd's	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from SVMN-CB to BOLA	Harness Ith (mm) from SVM-CB to CVV I/F Connect.external	Harness Ith (mm) from BOLA to CVV I/F Connect.external	Harness Ith (mm) total	total cable weight g
0 0 0 0 0 0 0	055 056 057 058 059 060 15b	FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU	P22 P22 P22 P23 P23 P23 P23 P23 P23 P23	1 1 2 1 1 1 1 1 1 2 2 2 11 8	2 2 2 2 1 1 1 1 1	6	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H01238 H01238 H01238 H01238 H01238 H01238 H01238 H01238 H01238 H02138 H02138 H02138 H02138 H02138	4,3 1,8 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 1,8 1,8 1,8 6,3 0	\$\$T \$\$T \$\$T \$\$T \$\$T \$\$T \$\$T \$\$T \$\$T \$\$T		2570 2570 2570 2570 2570 2570 2570 2570		2570 2570 2870 2570 2570 2570 2570 2570 2570 2570 25	11,051 11,051 5,166 11,051 11,051 11,051 11,051 11,051 11,051 4,626 4,626 5,166 15,75 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	163 164 165 166 167 16a 168 169 170 171 172 173	FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU	P26 P26 P26 P26 P26 P26 P26 P26 P25 P25 P25 P25 P25 P25 P25 P25 P25 P25	40 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	31 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	7	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	H01238 H01238 H01238 H01238 H01238 H01238 H01238 H01238 H01238 H01238 H01238 H01238 H01238 H01238 H01238 H02138	4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3	SST SST SST SST SST SST SST SST SST SST		2686 2686 2686 2686 2686 2686 2686 2870 2686 2686 2686 2686 2686 2686 2686 268		2686 2686 2686 2686 2686 2686 2686 2686	0 0 11,5498 11,5498 11,5498 11,5498 11,5498 11,5498 11,5498 11,5498 11,5498 11,5498 11,5498 4,8348 4,8348 4,8348 5,166 0
0 0 0 0 0 0	987 988 989 990	FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU	P01 P01 P01 P01 P01 P03 P03 P03 P03 P03 P09	20 4 4 4 8 4 4 4 4 8 8 8 8 32	28 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	19	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H04130 H04138 H04138 H08138 H04138 H04130 H04138 H04138 H08138 H08138	5 2,4 2,4 3,6 2,4 5 2,4 3,6 2,4 3,6	BRASS SST SST SST SST BRASS SST SST SST SST SST		3310 3310 3310 3310 3310 3362 3362 3362 3362 3362 3362		3310 3310 3310 3310 3310 3362 3362 3362 3362 3362 3362	0 0 0 16,55 7,944 7,944 11,916 7,944 16,81 8,0688 8,0688 12,1032 8,0688 12,1032 0 0
0 0 0 0 0 0 0	983 984 985 986 992 993 994 995	FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU	P02 P02 P02 P02 P02 P04 P04 P04 P04 P04 P04	4 4 4 8 4 4 4 4 8 8 4	1 1 1 1 1 1 1 5	20	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H04130 H04138 H04138 H08138 H04138 H04130 H04138 H04138 H04138 H08138	5 2,4 2,4 3,6 2,4 5 2,4 2,4 3,6 2,4	BRASS SST SST SST SST BRASS SST SST SST SST SST SST		3310 3310 3310 3310 3310 3310 3310 3310		3310 3310 3310 3310 3310 3310 3310 3310	16,55 7,944 7,944 11,916 7,944 16,55 7,944 7,944 11,916 7,944 0
00 01 11 11 11 11 11 11	097 098 099 100 100 101 101 102 103 104	FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU FPFPU	P40 P40 P40 P41 P41 P41 P41 P41 P41 P41 P41	6 8 2 4 2 2 2 2 2 4 16	1 1 1 1 4	21	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H02130 H06138(4) H06138(2) H06138(4) H06138(2) H02138	7,4 3,6 3,3 3,3 0 3,3 0 1,8 1,8 2,4	BRASS SST BRASS SST SST SST SST SST SST SST SST SST	A Company of the Comp	3210 3210 3210 3210 3210 3210 3210 3210		3210 3210 3210 3210 3210 3210 3210 3210	23,754 11,556 10,593 10,593 0 10,593 0 5,778 5,778 7,704 0 0 0 23,754
	106	FPFPU	P42	8	1	1			3,6	SST				3210	23,754 11,556

							L PACS Cr	,			(0/11.)			
Cable_ID	Unit	Connector	no_of_wires	s,pys_o_ou	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from SVMN-CB to BOLA	Harness Ith (mm) from SVM-CB to CVV I/F Connect.external	Harness (th (mm) from BOLA to CVV IF Connect.external	Harness Ith (mm) total	total cable weight g
107	FPFPU	P42	2	1		1	H02130	3,3	BRASS		3210		3210	10,593
108	FPFPU	P43		1			H06138(4)	3,3	SST		3210		3210	10,593
108	FPFPU	P43	2		22	1	H06138(2)	0	SST		3210		3210	0
109	FPFPU	P43	4	1			H06138(4)	3,3	SST		3210		3210	10,593
109	FPFPU	P43	2			1	H06138(2)	0	SST		3210		3210	0
110	FPFPU	P43	2			_1	H02138	1,8	SST		3210		3210	5,778
111	FPFPU	P43	2			1	H02138	1,8	SST		3210		3210	5,778
112	FPFPU	P43	4	1		1	H04138	2,4	SST		3210		3210	7,704
	<u> </u>													0
			16	4										0
<u> </u>		1000				ابـــا	LIDEADCAS							0
113	FPFPU	P07	4	1		1	H08138(4)	3,6	SST		3310		3310	11,916
113	FPFPU	P07	4			1	H08138(4)	0.	SST		3310		3310	0
114	FPFPU	P07	4	1			H08138(4)	3,6	SST		3310		3310	11,916
114	FPFPU	P07	4		1	1	H08138(4) H04138	0	SST		3310		3310	0 7,944
115 116	FPFPU FPFPU	P07 P07	4	1	18	1	H04138	2,4	BRASS		3310 3310		3310 3310	16,55
116a	FPFPU	P07	4			1	H04130	5	BRASS		3310		3310	16,55
120	FPFPU	P06	4	1		-1	H04130	5	BRASS		3660		3660	18,3
121	FPFPU	P06	4	1		1	H04130	5	BRASS		3660		3660	18,3
122	FPFPU	P06	4	1		1	H04138	2,4	SST		3660		3660	8,784
7.2.2	11110	1		<u>`</u>			,,,,,,,,,							0
			40	8										0
	·													0
117	FPFPU	P05	4	1		1	H04130	5	BRASS		3660		3660	18,3
118	FPFPU	P05	4	1	17	1	H04130	5	BRASS		3660		3660	18,3
119	FPFPU	P05	4	1	''	1	H04138	2,4	SST		3660		3660	8,784
123	FPFPU	P08	8	1		1	H08138	3,6	SST		3660		3660	13,176
	<u> </u>													0
			20	4										0
	<u> </u>												0	0
501	FPFPU	P50	24	2		2	H06-02138	5,04	SST			870	870	8,7696
501	FPFPU	P50	8	1		1	H04-02138	3,8	SST			870	870	3,306
502	FPFPU	P51	24	2	9		H06-02138	5,04	SST		.	500	500 500	2,52
502	FPFPU	P51	8	1	9	1	H04-02138	3,8	SST			500 770	770	1,9
503 504	FPFPU	P52 P52	18 3	1		1	H19138 H03138	6,3 2,1	SST			770	770	4,851 1,617
505	FPFPU FPFPU	P52	10	1		1	H11138	4,6	SST			770	770	3,542
300	11110	102			_	 		- ","						0
	 	<u> </u>	95	9		-								0
· ·	-										·			0
506	FPFPU	P53	24	2		2	H06-02138	5,04	SST			400	400	4,032
506	FPFPU	P53	8	1	1	1	H04-02138	3,8	SST			400	400	1,52
507	FPFPU	P54	24	2		2		5,04	SST			670	670	6,7536
507	FPFPU	P54	8	1	10	1		3,8	SST			670	670	2,546
508	FPFPU	P55	18	1		1	H19138	6,3	SST			300	300	1,89
509	FPFPU	P55 P55	3 10	1		1		2,1 4,6	SST			300 300	300 300	0,63 1,38
510	1.250	11.00	10	- '	 	├─-	1111130	7,0	331	1		300	300	0
-	+	 	95	9				 	 	1	.			0
	+	t		Ť	-			1	1	1	T			0
511	FPFPU	P56	24	2		2	H06-02138	5,04	SST			240	240	2,4192
511	FPFPU	P56	8	1]	1	H04-02138	3,8	SST			240	240	0,912
512	FPFPU	P57	24	2		1		5,04	SST			380	380	1,9152
512	FPFPU	P57	8	1				3,8	SST			380	380	1,444
513	FPFPU	P58	18	1		1		6,3	SST			770	770	4,851
514	FPFPU	P58	3	1		1		2,1	SST			770	770	1,617
515	FPFPU	P58	10	1	<u> </u>	1	H11138	4,6	SST		 	770	770	3,542
		 	<u> </u>	-			<u> </u>	-	 	 	 			0
	4	 	95	9	1	-		-		 	 	 		0
	EDEDI	P59	24	<u> </u>	 	2	H06-02138	5,04	SST			350	350	3,528
516 516	FPFPU	P59	8	1		1			SST	-		350	350	1,33
516	FPFPU	P60	24			1			SST	-		150	150	0,756
517	FPFPU	P60	8			1			SST	1		150	150	0,57
517	FPFPU	P61	18			 ' 1		6,3	SST	-		300	300	1,89
518	FPFPU	P61	3			1		2,1	SST			300	300	0,63
520	FPFPU	P61	10			H-1	H11138	4,6	SST			300	300	1,38
320	11110	1	1	† <u>`</u>	1	 	1	1 .,5	 	1	T	T		0
-	 	1	95	8		1				1				0
			† <u> </u>	— "	1	1	<u> </u>	†	1	1	1	·		0
521	FPFPU	P62	24	2	<u>:</u>	1 1	H06-02138	5,04	SST			160	160	
521	FPFPU	P62	8	+		1		_	SST			160		0,608
522	FPFPU	P63	18		-1			6,3	SST			770		
523	FPFPU	P63	3	-	⊣ .	H		2,1	SST			770		
524	FPFPU	P63	10	_	il	1		4,6	SST			770		
1-024	1,	1	 	1	1	1	T	1	T	1	T	T		0
ь				-								-		

							LI AGG CI	,			(0/1)			
Cable_ID	Unit	Соппестог	no_of_wires	s,pqs_jo_on	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from SVMN-CB to BOLA	Harness Ith (mm) from SVM-CB to CVV I/F Connect external	Harness Ith (mm) from BOLA to CVV I/F Connect.external	Harness Ith (mm) total	total cable weight g
			63	6										0
525	FPFPU	P64	24	2		1	H06-02138	5,04	SST			770	770	0
525	FPFPU	P64	8	1	ŀ	1	H04-02138	3,8	SST			770 770	770 770	3,8808
526	FPFPU	P65	18	1	14		H19138	6,3	SST			770	770	2,926 4,851
527	FPFPU	P65	3	- 1		1	H03138	2,1	SST			770	770	1,617
528	FPFPU	P65	10	1	ı	-1	H11138	4,6	SST			770	770	3,542
						$\neg \neg$								0
			63	6										0
														0
529	FPFPU	P68	4	1		1	H02-02138	2,5	SST		2980		2980	7,45
530	FPFPU	P68	4	1	[1	H02-02138	2,5	SST		2980		2980	7,45
531	FPFPU	P68	4	1		1	H02-02138	2,5	SST		2980		2980	7,45
532	FPFPU	P68	4			1	H02-02138	2,5	SST		2980		2980	7,45
533	FPFPU	P68	4	1	15	1	H02-02138 H06-02130	2,5	SST BRASS		2980 2980		2980 2980	7,45
534 541	FPFPU FPFPU	P68 P66	: 12 4	1		1 1	H06-02130 H02-02138	11,7 2,5	SST		2980 2980		2980	34,866 7,45
542	FPFPU	P66	4			1	H02-02138	2,5	SST		2980		2980	7,45
543	FPFPU	P66	4	1		1	H02-02138	2,5	SST		2980		2980	7,45
544	FPFPU	P66	4	1		1	H06-02130	11,7	BRASS		2980		2980	34,866
	1													0
			48	10										0
			1											0
535	FPFPU	P69	4	1		1	H02-02138	2,5	SST		2830		2830	7,075
536	FPFPU	P69	4	1		1	H02-02138	2,5	SST		2830		2830	7,075
537	FPFPU	P69	4	1		1	H02-02138	2,5	SST		2830		2830	7,075
538	FPFPU	P69	4	1		1	H02-02138	2,5	SST		2830		2830	7,075
539	FPFPU	P69	4		16	1	H02-02138	2,5	SST		2830		2830	7,075
540	FPFPU	P69	12	1		1	H06-02130	11,7	BRASS		2830		2830	33,111
545	FPFPU	P67	4	- 1		1	H02-02138 H02-02138	2,5	SST		2830 2830		2830	7,075
546 547	FPFPU	P67 P67	4	1		1	H02-02138	2,5 2,5	SST		2830		2830 2830	7,075 7,075
548	FPFPU	P67	4	1			H06-02130	11,7	BRASS		2830	 	2830	33,111
- 540	ITETTO	1 0/	 				1100 02 100	 ' ' ' '	Divido		2000		2000	0
	<u> </u>	·	32	5		-				 				0
	 		- UZ	H						 				0
601	FPBOLA	P17	36	3		3	H06-2138	5,04	SST	3027			3027	45,76824
602	FPBOLA	P18	24	2			H06-2138	5,04	SST	3027			3027	30,51216
602	FPBOLA	P18	8	1		1	H04-2138	3,8	SST	3027			3027	11,5026
603	FPBOLA	P19	18		9a		H19138	6,3	SST	3027			3027	19,0701
603a	FPBOLA		4				H02-2130	5,3	BRASS	3027			3027	16,0431
604	FPBOLA		3				H03138	2,1	SST	3027			3027	6,3567
605	FPBOLA	P19	10	1		1	H11138	4,6	SST	3027			3027	13,9242
			100	40		-		ļ		 	<u> </u>			0
ļ	+	 	103	10		 		 		 	 	 		0
606	FPBOLA	D20	36	3		2	H06-2138	5,04	SST	3027			3027	45,76824
607	FPBOLA		24				H06-2138	5,04	SST	3027			3027	30,51216
607	FPBOLA		8				H04-2138	3,8	SST	3027			3027	11,5026
608	FPBOLA		18		10a		H19138	6,3	SST	3027			3027	19,0701
608a	FPBOLA		4		l		H02-2130	5,3	BRASS	3027			3027	16,0431
609	FPBOLA		3				H03138	2,1	SST	3027			3027	6,3567
610	FPBOLA	P22	10	1	ļ	1	H11138	4,6	SST	3027			3027	13,9242
	-	!	 	 			 			 				0
	1	ļ. <u></u>	103	10				 		 				0
644	FPBOLA	D22	36	3			H06-2138	5,04	SST	3027			3027	45,76824
611	FPBOLA		24				H06-2138	5,04	SST	3027			3027	30,51216
612	FPBOLA		8				H04-2138	3,8	SST	3027	***************************************		3027	11,5026
613	FPBOLA		18				H19138	6,3	SST	3027	**************************************		3027	19,0701
613a	FPBOLA		4	1		1	H02-2130	5,3		3027			3027	16,0431
614	FPBOLA		3				H03138	2,1	SST	3027			3027	6,3567
615	FPBOLA	P25	10	1		1	H11138	4,6	SST	3027			3027	13,9242
				<u> </u>		L			ļ	ļ				0
			103	10		!	ļ	1		ļ	 		·	0
<u></u>	1		 	J	 		1100 0100	1	60-	1				0
616	FPBOLA		36				H06-2138	5,04					3027	45,76824
617	FPBOLA		24				H06-2138 H04-2138	5,04		3027			3027 3027	30,51216
617	FPBOLA		18				H19138	3,8 6,3		3027	•		3027	11,5026 19,0701
618	FPBOLA		18		-		H02-2130	5,3		3027			3027	16,0431
618a 619	FPBOLA		13				H03138	2,1		3027			3027	6,3567
620	FPBOLA		10				H11138	4,6		3027			3027	13,9242
020	1 501.	1. 20	+	''	 	† '	1	1		1	1		1 200,7	0
—	+	1	103	3 10	1	1	†	1		1		1		0
 	+	+	1	1	 	 	†	†	l	1	1	1		ō
621	FPBOL/	P29	36	3 3		3	H06-2138	5,04	SST	3027	7		3027	45,76824
			<u> </u>		-									

_Cable_ID	Unit	Connector	no_of_wires	no_of_shd's	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from SVMN-CB to BOLA	Harness Ith (mm) from SVM-CB to CVV I/F Connect.external	Harness Ith (mm) from BOLA to CVV I/F Connect.external	Harness Ith (mm) total	total cable weight g
622	FPBOLA	P30	18	1		1	H19138	6,3	SST	3027			3027	19,0701
622a	FPBOLA	P30	4	1	13a	1	H02-2130	5,3	BRASS	3027			3027	16,0431
623	FPBOLA	P30	3	1	İ	1	H03138	2,1	SST	3027			3027	6,3567
624	FPBOLA	P30	10	1		1	H11138	4,6	SST	3027			3027	13,9242
														0
			.71	7										0
														0
625	FPBOLA	P31	36	3		3	H06-2138	5,04	SST	3027			3027	45,76824
626		P32	18	1		1	H19138	6,3	SST	3027			3027	19,0701
626a		P32	4	1	14a	1	H02-2130	5,3	BRASS	3027			3027	16,0431
627	FPBOLA		3	1			H03138	2,1	SST	3027			3027	6,3567
628	FPBOLA	P32	10	1		1	H11138	4,6	SST	3027			3027	13,9242
			71	. 7										
														2598,71748
			1002	223										
<u> </u>				ļ		L								
			\vdash											
L	L	L				L								

	,		T:-				,			,			
Cable_ID	Unit	Connector	no_of_wires	no_of_shd's	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from CVV I/F Connect.internal to Opt. Bench	Harness (th (mm) on Opt. Bench	Harness Ith (mm) total	total cable weight g
001	FPFPU	P11	2				H11138(2)		SST	3570	200	2070	
001	FPFPU	P11	8	1			H11138(8)	4,8	SST	3570	300 300	3870 3870	0 18,576
002	FPFPU	P10	6		1	<u> </u>	H24138(6)	,,,,	SST	3570	300	3870	0
002	FPFPU	P10	16	1		1	H24138(16)	7,8	SST	3570	300	3870	30,186
003	FPFPU	P10	6	1		1	H06138	3,3	SST	3570	300	3870	12,771
	ļ												0
	ļ		38	3									0
	L												0
004	FPFPU	P17	2				H11138(2)		SST	3570	300	3870	0
004	FPFPU	P17	8	1		1	H11138(8)	4,8	SST	3570	300	3870	18,576
005	FPFPU	P18	6		4	لسا	H24138(6)		SST	3570	300	3870	0
005	FPFPU	P18	16			1	H24138(16)	7,8	SST	3570	300	3870	30,186
006	FPFPU	P18	6	1		1	H06138	3,3	SST	3570	300	3870	12,771
	1		 _	<u> </u>		-				 			0
<u> </u>	 		38	3								_	0
007	EDED	D24	<u></u>				U4449070	\vdash	007		624		0
007	FPFPU FPFPU	P21 P21	2 8			1	H11138(2)	4.0	SST	3570	300	3870	0
007	FPFPU	P20	6	1	5		H11138(8) H24138(6)	4,8	SST	3570	300	3870	18,576
008	FPFPU	P20	16	1		1	H24138(16)	7,8	SST	3570 3570	300 300	3870 3870	0
000	FPFPU	P20	6	1		1	H06138	3,3	SST	3570	300	3870	30,186 12,771
- 000	11110	1 20	H			'	7100130	0,0	331	3370	300	3070	0
			38	3									0.
	 						-						0
010	FPFPU	P27	2	-			H11138(2)		SST	3570	300	3870	0
010	FPFPU	P27	8	1		1	H11138(8)	4.8	SST	3570	300	3870	18,576
011	FPFPU	P28	6		8	- '	H24138(6)	7,0	SST	3570	300	3870	0
011	FPFPU	P28	16	1		1	H24138(16)	7,8	SST	3570	300	3870	30,186
012	FPFPU	P28	6	1		1	H06138	3,3	SST	3570	300	3870	12,771
					-								0
			38	3									0
													0
017	FPFPU	P12	1	2		1	H01238	4,3	SST	3370	300	3670	15,781
018	FPFPU	P12	1	2		1	H01238	4,3	SST	3370	300	3670	15,781
019	FPFPU	P12	1	2		1	H01238	4,3	SST	3370	300	3670	15,781
020	FPFPU	P12	1	2		1	H01238	4,3	SST	3370	300	3670	15,781
021	FPFPU	P12	1	2		1	H01238	4,3	SST	3370	300	3670	15,781
022	FPFPU	P12	1	2		1	H01238	4,3	SST	3370	300	3670	15,781
023	FPFPU	P12	1	2		1	H01238	4,3	SST	3370	300	3670	15,781
013a	FPFPU	P12	2			1	H02138	1,8	SST	3570	300	3870	6,966
024	FPFPU FPFPU	P13	1	2 2	2	1	H01238 H01238	4.3	SST	3370	300 300	3670	15,781
026	FPFPU	P13	1	2		1	H01238	4,3	SST	3370 3370	300	3670 3670	15,781
027	FPFPU	P13	1	2		-	H01238	4,3	SST	3370	300	3670	15,781 15,781
028	FPFPU	P13	1	2		1	H01238	4,3	SST	3370	300	3670	15,781
029	FPFPU	P13	1	2		1	H01238	4,3	SST	3370	300	3670	15,781
030	FPFPU	P13	2	1		1	H02138	1,8	SST	3370	300	3670	6,606
031	FPFPU	P13	2	1		1	H02138	1,8	SST	3370	300	3670	6,606
013b	FPFPU	P13	2	1		1	H02138	1,8	SST	3570	300	3870	6,966
075	FPFPU	P14	11	1		1	H11138	4,8	SST	3470	300	3770	18,096
	ļ]					0
	ļ		32	31									0
	I		ļ	ļļ		إجسا	110/222	ليبا					0
032	FPFPU	P16	1	2		1	H01238	4,3	SST	3270	300	3570	15,351
033	FPFPU	P16	1	2		1	H01238	4,3	SST	3270	300	3570	15,351
034	FPFPU	P16 P16	1	2		1	H01238 H01238	4,3 4,3	SST	3270	300	3570	15,351
036	FPFPU	P16	1	2		- 1	H01238	4,3	SST	3270 3270	300 300	3570 3570	15,351 15,351
037	FPFPU	P16	1	2		+	H01238	4,3	SST	3270	300	3570	15,351
014a	FPFPU	P16	2	1		1	H02138	1,8	SST	3570	300	3870	6,966
038	FPFPU	P15	1	2	_	1	H01238	4,3	SST	3270	300	3570	15,351
039	FPFPU	P15	1	2	3	1	H01238	4,3	SST	3270	300	3570	15,351
040	FPFPU	P15	1	2		1	H01238	4,3	SST	3270	300	3570	15,351
041	FPFPU	P15	1	2		1	H01238	4,3	SST	3270	300	3570	15,351
042	FPFPU	P15	1	2		1	H01238	4,3	SST	3270	300	3570	15,351
043	FPFPU	P15	1	- 2		1	H01238	4,3	SST	3270	300	3570	15,351
044	FPFPU	P15	2	1		1	H02138	1,8	SST	3270	300	3570	6,426
045	FPFPU	P15	2	1		1	H02138	1,8	SST	3270	300	3570	6,426
014b	FPFPU	P15	2	1		1	H02138	1,8	SST	3570	300	3870	6,966
		 	ļ	 		 		ļ					0
		ļ	20	28		ļ		L					0
	<u></u>		<u> </u>	L	L	<u> </u>		L	L				0

Column		·												······································
	Cable_ID	Unit	Connector	no_of_wires	no_of_shd's	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from CVV I/F Connect.internal to Opt. Bench	Harness Ith (mm) on Opt. Bench	Harness ith (mm) total	
OAT PFPFU P22	046	FPFPU	P22	1	2		1	H01238	4.3	SST	1520	300	1820	7 826
048 PPPPU P22														
040 PPPPL P22	048	FPFPU	P22	. 1				H01238						
DOB PPPPU P22							1	H01238	4,3	SST				
052 FPFPU P22									4,3	SST	1520	300	1820	
1											1520			7,826
083 FPFPU P23														7,826
Description Description														
056 FPFPU P23														
056 FPFPU P23 1 2 1 H01238 4.3 SST 1520 300 1820 7.826 10 10 10 10 10 10 10 1						6								
058 FFPFU P23														
088 FPFU P23 1 2 1 H01238 4.3 SST 1520 300 1820 7,826 10 10 10 10 10 10 10 1														
090 FFFFU P23 2 1 1 102138 1,8 SST 1520 300 1820 3,276					- 2									
060 FPFFU P23 2 1 1 H02138 1,8 SST 1520 300 1820 3,276 6,966 6,976 FPFFU P24 11 1 1 H0138(0) 6,3 SST 1520 300 1820 0 0 0 0 0 0 0 0 0														
0.15 PPFPU P24 1														3,2/6
OFFICE Color Col														
076 FPFPU P24 8														
061 FPFPU P26							_							
Mathematics Mathematics														
061 FPFPU P28				40	31									
061 FPFPU P26														
082 FPFPU P26	061	FPFPU	P26	1	2		1	H01238	4.3	SST	1363	300	1663	
068 FPFPU P26	062	FPFPU	P26	1			1	H01238						
066 FPFPU P26	063	FPFPU	P26	1	2		. 1	H01238	4,3	SST	1363	300	1663	
066 PPPU P26									4,3	SST	1363	300	1663	7,1509
066 FPFPU P26 1 2 016a FPFPU P25 2 1 066 FPFPU P25 1 2 066 FPFPU P25 1 2 070 FPFPU P25 1 2 071 FPFPU P25 1 2 071 FPFPU P25 1 2 072 FPFPU P25 1 2 073 FPFPU P25 1 2 074 FPFPU P25 2 1 075 FPFPU P25 1 2 076 FPFPU P26 1 2 077 FPFPU P27 2 2 078 FPFPU P27 2 2 079 FPFPU P27 2 2 079 FPFPU P27 2 2 079 FPFPU P27 2 2 079 FPFPU P27 2 2 079 FPFPU P28 2 2 079 FPFPU P29 2 2 079 FPFPU P29 2 2 070 FPFPU P29 2 2 070 FPFPU P29 2 2 070 FPFPU P29 2 2 070 FPFPU P29 2 070 FPFPU P28 2 070 FPFPU P28 2 070 FPFPU P28 2 070 FPFPU P28 2 070 FPFPU P28 2 070 FPFPU P28 2 070 FPFPU P28 2 070 FPFPU P29 2 070 FPFPU P29 2 070 FPFPU P29 2 070 FPFPU P29 2 070 FPFPU P29 2 070 FPFPU P29 2 070 FPFPU P29 2 070 FPFPU P29 2 070 FPFPU P29 2 070 FPFPU P29 2 070 FPFPU P29 2 070 FPFPU P29 2 070 FPFPU P29 2 070 FPFPU P28 2 070 FPFPU P28 2 070 FPFPU P28 2 070 FPFPU P28 2 070 FPFPU P28 2 070 FPFPU P28 2 070 FPFPU P28 2 070 FPFPU P29 3 070 FPFPU P29 4 070 FPFPU P29														7,1509
Office PPPU P26 2 1 7 1 H02138 1,8 SST 3570 300 3870 6,966 668 PPPU P25 1 2 1 H01238 4,3 SST 1363 300 1663 7,1509 7,15														
068 PPFPU P25														
069 FPFU P25						7								
O70														
O71 FPFPU P25 1 2 2 1 H01238 4,3 SST 1363 300 1663 7,1509					2									
1						ľ								
1														
1														
016b FPFU P25														
20 28 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0														
1	0.00	11111	1 23					1102.130	1,0	331	3570	300	3070	
077 FPFPU		┼──		20	28	_								
O77 FPFPU PO1		 		- 29	- 20									
1	077	FPFPU	P01	4	1		1	H04130	5	BRASS	1710	300	2010	
1							_							
080 FPFPU P01 8														
1	080	FPFPU	P01		1		1							
087 FPFPU P03	081	FPFPU	P01	4	1		1							
1						19				BRASS		300	1600	
1														
1							_							
124 FPFPU P09 8 1														
32 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0														
082 FPFPU P02 4	124	FPFPU	109	8	1		1	H08138	3,6	SST	1300	300	1600	
082 FPFPU P02 4 1 1 H04130 5 BRASS 1710 300 2010 10,05 083 FPFPU P02 4 1 1 H04138 2,4 SST 1710 300 2010 4,824 085 FPFPU P02 8 1 1 H04138 2,4 SST 1710 300 2010 4,824 086 FPFPU P02 4 1 1 H04138 2,4 SST 1710 300 2010 4,824 092 FPFPU P04 4 1 1 H04138 2,4 SST 1710 300 2010 4,824 093 FPFPU P04 4 1 1 H04138 2,4 SST 1710 300 2010 4,824 094 FPFPU P04 4 1 1 H04138 2,4 SST 1710 300 2010 10,05 093 FPFPU P04 4 1 1 H04138 2,4 SST 1710 300 2010 4,824 095 FPFPU P04 4 1 1 H04138 2,4 SST 1710 300 2010 10,05 096 FPFPU P04 4 1 1 H04138 2,4 SST 1710 300 2010 4,824 096 FPFPU P04 4 1 1 H04138 2,4 SST 1710 300 2010 7,236 097 FPFPU P04 5 1 1 H04138 2,4 SST 1710 300 2010 7,236 098 FPFPU P04 6 1 1 H06130 7,4 BRASS 1450 300 1750 6,3 099 FPFPU P40 8 1 1 H06130 3,3 BRASS 1450 300 1750 6,3 099 FPFPU P40 2 1 1 H06138 3,6 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 1 1 H06138 3,3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 2 1 H06138 3,3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 2 1 H06138 3,3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 2 1 H06138 3,3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 2 1 H06138 3,3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 2 1 H06138 3,3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 2 1 H06138 3,3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 2 1 H06138 3,3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 2 1 H06138 3,3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 2 1 H06138 3,3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 2 1 H06138 3,3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 2 1 H06138 3,3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 2 1 H06138 3,3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 2 1 H06138 3,3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 2 1 H06138 3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 2 1 H06138 3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 2 1 H06138 3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 4 1 H06138 3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 4 1 H06138 3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 4 1 H06138 3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 4 1 H04138 3 SST 1450 300 1750 5,775 100 FPFP		 	 	 					-				<u> </u>	
1		 		32	- 5		<u> </u>			L				
1	092	EDEDII	D02	 			-	H04130	F	DDAGG	4740	200	2040	
1														
1														
086 FPFPU P02														
1														
1						20								
1					_									
095 FPFPU P04 8 1 1 H08138 3,6 SST 1710 300 2010 7,236 096 FPFPU P04 4 1 1 H04138 2,4 SST 1710 300 2010 4,824 0	094		P04				1							
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0														7,236
1	096	FPFPU	P04	4	1		1	H04138	2,4	SST	1710	300	2010	4,824
097 FPFPU P40 6 1 1 H06130 7,4 BRASS 1450 300 1750 12,95 098 FPFPU P40 8 1 1 H08138 3,6 SST 1450 300 1750 6,3 099 FPFPU P40 2 1 1 H02130 3,3 BRASS 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 1 1 H06138(4) 3,3 SST 1450 300 1750 5,775														
097 FPFPU P40 6 1 1 H06130 7,4 BRASS 1450 300 1750 12,95 098 FPFPU P40 8 1 1 H08138 3,6 SST 1450 300 1750 6,3 099 FPFPU P40 2 1 1 H02130 3,3 BRASS 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 1 1 H06138(4) 3,3 SST 1450 300 1750 5,775 400 FPFPU P41 4 1 1 H06439(4) 3,3 SST 1450 300 1750 5,775		<u> </u>		28	5	L								
098 FPFPU P40 8 1 1 H08138 3,6 SST 1450 300 1750 6,3 099 FPFPU P40 2 1 1 H02130 3,3 BRASS 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 1 1 H06138(4) 3,3 SST 1450 300 1750 5,775 400 FDFPU P41 4 1 1 H06138(4) 3,3 SST 1450 300 1750 5,775						<u> </u>	L							
099 FPFPU P40 2 1 1 HO2130 3,3 BRASS 1450 300 1750 5,775 100 FPFPU P41 4 1 1 HO6138(4) 3,3 SST 1450 300 1750 5,775									_					
100 FPFPU P41 4 1 1 H06138(4) 3,3 SST 1450 300 1750 5,775														
400 EPEDI D44 2 1 H06429(3) 0 SST 1450 200 4750 0						ł								
100 [FF170 [F41] 2] 24 [1] 100130(2) 0 [331] 1490[300 1/50] 0					1	1								
	100	TELEFO	15.41	1		21	<u>'</u>	1 100130(2)	<u> </u>	1 331	1450	300	1/50	ν

Cable_ID	Unit	Connector	no_of_wires	s,pqs_jo_ou	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from CVV I/F Connect internal to Opt. Bench	Harness Ith (mm) on Opt. Bench	Harness (th (mm) total	total cable weight g
101	FPFPU FPFPU	P41	2	1		1	H06138(4) H06138(2)	3,3	SST	1450	300	1750	5,775
102	FPFPU	P41	2	1		1	H02138	1,8	SST	1450 1450	300	1750 1750	0 3,15
103	FPFPU	P41	2	1		1	H02138	1,8	SST	1450	300	1750	3,15
104	FPFPU	P41	4	1		_ 1	H04138	2,4	SST	1450	300	1750	4,2
ļ	<u> </u>												0
			16	4									0
105	FPFPU	P42	6	1	-	-	H06130	7.4	DDACC	4450	200	4750	0
106	FPFPU	P42	В			1	H08138	7,4 3,6	BRASS	1450 1450	300	1750 1750	12,95 6,3
107	FPFPU	P42	2			1	HO2130	3,3	BRASS	1450	300	1750	5,775
108	FPFPU	P43	4	1		1	H06138(4)	3,3	SST	1450	300	1750	5,775
108	FPFPU	P43	2	-	22	1	H06138(2)	0	SST	1450	300	1750	0
109	FPFPU	P43	4	1		1	H06138(4)	3,3	SST	1450	300	1750	5,775
109	FPFPU	P43	2			1	H06138(2)	0	SST	1450	300	1750	0
110	FPFPU FPFPU	P43 P43	2	1		1	H02138 H02138	1,8 1,8	SST	1450 1450	300 300	1750 1750	3,15
112	FPFPU	P43	4			1	H04138	2,4	SST	1450	300	1750	3,15 4,2
	11110	, ,				<u> </u>			- 551	, 100	- 555	1700	0
			16	4									0
													0
113	FPFPU	P07	4	1		1	H08138(4)	3,6	SST	1710	300	2010	7,236
113	FPFPU FPFPU	P07 P07	4	1		1	H08138(4) H08138(4)	0 3,6	SST	1710 1710	300 300	2010 2010	7,236
114	FPFPU	P07	4			1	H08138(4)	0	SST	1710	300	2010	0
115	FPFPU	P07	4	1	40	1	H04138	2,4	SST	1710	300	2010	4,824
116	FPFPU	P07	4	1	18	1	H04130	5	BRASS	1710	300	2010	10,05
116a	FPFPU	P07	4	1		1	H04130	5	BRASS	1710	300	2010	10,05
120	FPFPU	P06	4	1		1	H04130	5	BRASS	1400	300	1700	8,5
121 122	FPFPU FPFPU	P06 P06	4	1		1	H04130 H04138	5 2,4	BRASS	1400 1400	300 300	1700 1700	8,5
122	11110	, 00	-	'		 '	1104130	2,4	331	1400	300	1700	4,08 0
			40	8									0
													0
117	FPFPU FPFPU	P05	4			1	H04130	5	BRASS	1400	300	1700	8,5
118 119	FPFPU	P05 P05	4	<u>-1</u>	17	1	H04130 H04138	5 2,4	BRASS	1400 1400	300	1700 1700	8,5
123	FPFPU	P08	8	- 		1	H08138	3,6	SST	1400	300	1700	4,08 6,12
	1111	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						- 5,5	- 55.		- 950	- 1100	0
			20	4									0
	<u> </u>												0
501	FPFPU	P50	24	2		2	H06-02138	5,04	SST	1930	300	2230	22,4784
501 502	FPFPU FPFPU	P50 P51	24	1 2		1	H04-02138 H06-02138	3,8 5,04	SST	1930 1980	300 300	2230	8,474 11,4912
502	FPFPU	P51	8	1	9	1	H04-02138	3,8	SST	1980	300	2280	31,4912 8,664
503	FPFPU	P52	18	1		1	H19138	6,3	SST	1831	300	2131	13,4253
504	FPFPU	P52	3	1		1	H03138	2,1	SST	1831	300	2131	4,4751
505	FPFPU	P52	10	1		1	H11138	4,6	SST	1831	300	2131	9,8026
ļ	 	ļ				-							0
 	 		95	9		-							0
506	FPFPU	P53	24	2		2	H06-02138	5,04	SST	1950	300	2250	22,68
506	FPFPU	P53	8	- 1		1	H04-02138	3,8	SST	1950	300	2250	8,55
507	FPFPU	P54	24	2	i	2	H06-02138	5,04	SST	1511	300	1811	18,25488
507	FPFPU	P54	8	1	10	1	H04-02138	3,8	SST	1511	300	1811	6,8818
508 509	FPFPU FPFPU	P55 P55	18	1 1		1	H19138 H03138	6,3 2,1	SST	1840	300	2140	13,482
510	FPFPU	P55	10			1	H11138	4,6	SST	1840 1840	300	2140 2140	9,844
	L												0
			95	9									0
E11	EDEDII	DEG	24				H06 02420	E 0.4	COT	4746	200	20.12	0 5000
511	FPFPU FPFPU	P56 P56	8	1		1	H06-02138 H04-02138	5,04 3,8	SST	1740 1740	300	2040	20,5632 7,752
512	FPFPU	P57	24	2		1	H06-02138	5,04	SST	1530	300	1830	9,2232
512	FPFPU	P57	8	1	11	1	H04-02138	3,8	SST	1530	300	1830	6,954
513	FPFPU	P58	18	1		1	H19138	6,3	SST	1831	300	2131	13,4253
514	FPFPU	P58	3	1	İ	1	H03138	2,1	SST	1831	300	2131	4,4751
515	FPFPU	P58	10	1		1	H11138	4,6	SST	1831	300	2131	9,8026
<u> </u>	 	 			ļ			 					0
<u> </u>	 	 	95	9	 			 	ļ		·- ·		0
516	FPFPU	P59	24	2		2	H06-02138	5,04	SST	1430	300	1730	17,4384

Cable_ID	Unit	Connector	no_of_wires	no_of_shd's	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from CVV I/F Connect.internal to Opt. Bench	Harness Ith (mm) on Opt. Bench	Harness Ith (mm) total	total cable weight g
517	FPFPU	P60	24	2	40	1	H06-02138	5,04	SST	1580	300	1880	9,4752
517 518	FPFPU FPFPU	P60 P61	8 18	1	12	1	H04-02138	3,8	SST	1580	300	1880	7,144
519	FPFPU	P61	3	1		1	H19138 H03138	6,3 2,1	SST	1840 1840	300 300	2140 2140	13,482
520	FPFPU	P61	10	1		1	H11138	4,6	SST	1840	300	2140	4,494 9,844
													0
			95	9									0
													0
521	FPFPU	P62	24	2		1	H06-02138	5,04	SST	1512	300	1812	9,13248
521 522	FPFPU FPFPU	P62 P63	8 18	1	13	1	H04-02138 H19138	3,8	SST	1512	300	1812	6,8856
523	FPFPU	P63	3	1	13	1	H03138	6,3 2,1	SST	1831 1831	300 300	2131 2131	13,4253 4,4751
524	FPFPU	P63	10	1		1:	H11138	4,6	SST	1831	300	2131	9,8026
										,,,,,	- 555		0
			63	6									0
525 525 526 527	FPFPU FPFPU FPFPU	P64 P64 P65 P65	24 8 18	2 1 1	14	1 1	H06-02138 H04-02138 H19138 H03138	5,04 3,8 6,3 2,1	SST SST SST SST	1511 1511 1831 1831	300 300 300 300	1811 1811 2131 2131	0 9,12744 6,8818 13,4253 4,4751
528	FPFPU	P65	10	1		1	H11138	4,6	SST	1831	300	2131	9,8026
											·		0
ļ			63	6			•••••						0
529	FPFPU	P68	4	1		1	H02-02138	2,5	SST	3270	300	3570	0
530	FPFPU	P68	4	1		1	H02-02138	2,5	SST	3270	300	3570	8,925 8,925
531	FPFPU	P68	4	1		1	H02-02138	2,5	SST	3270	300	3570	8,925
532	FPFPU	P68	4	1		1	H02-02138	2,5	SST	3270	300	3570	8,925
533	FPFPU	P68	4	1	15	1	H02-02138	2,5	SST	3270	300	3570	8,925
534	FPFPU	P68	12	1		1	H06-02130	11,7	BRASS	3270	300	3570	41,769
541	FPFPU	P66 P66	4			1	H02-02138	2,5	SST	3270	300	3570	8,925
542 543	FPFPU FPFPU	P66	4	1		1	H02-02138 H02-02138	2,5 2,5	SST	3270 3270	300 300	3570 3570	8,925 8,925
544	FPFPU	P66	4			1	H06-02130	11,7	BRASS	3270	300	3570	41,769
													0
			48	10									0
	FOREIL	500	<u></u>				1100 00100						0
535 536	FPFPU FPFPU	P69 P69	4	1		1	H02-02138	2,5	SST	3420	300	3720	9,3
537	FPFPU	P69	4	1		1	H02-02138	2,5 2,5	SST	3420 3420	300	3720 3720	9,3 9,3
538		P69	4	1		1	H02-02138	2,5	SST	3420	300	3720	9,3
539	FPFPU	P69	4	1	16	1	H02-02138	2,5	SST	3420	300	3720	9,3
540	FPFPU	P69	12	1	. "	1	H06-02130	11,7	BRASS	3420	300	3720	43,524
545	FPFPU	P67	4	1		1	H02-02138	2,5	SST	3420	300	3720	9,3
546		P67	4	1		1	H02-02138	2,5	SST	3420	300	3720	9,3
547 548	FPFPU FPFPU	P67 P67	4	1		1	H02-02138 H06-02130	2,5 11,7	SST BRASS	3420 3470	300 300	3720	9,3
							1,111	,.			- 555		0
			32	5									0
001	EDDC: /	D47	L		ļ		1100 0400						0
601	FPBOLA FPBOLA		36 24	2			H06-2138 H06-2138	5,04 5,04	SST			0	0
602	FPBOLA		8	1			H04-2138	3,8	SST			0	0
603	FPBOLA		18	1	9a		H19138	6,3	SST			0	
603a	FPBOLA	P19	4	1			H02-2130	5,3	BRASS			0	0
604	FPBOLA		3	1			H03138	2,1	SST			0	0
605	FPBOLA	P19	10	1	-	1	H11138	4,6	SST			0	0
		-	103	10	-			 		 			0
	 		.03	10							 		0
606	FPBOLA	P20	36	3		_ 3	H06-2138	5,04	SST			0	0
607	FPBOLA		24	2]		H06-2138	5,04	SST			0	0
607	FPBOLA		8	1			H04-2138	3,8	SST			0	0
608	FPBOLA		18		10a		H19138	6,3	SST			0	0 :
608a	FPBOLA FPBOLA		3	1			H02-2130 H03138	5,3	BRASS			0	0
610	FPBOLA		10	1			H03138	2,1 4,6	SST			0	0
010	I-FBOLA	1 66	 '	 	 	├	1111100	1-4,0	1 001			U	0
	 		103	10					 	† · · · · · ·			0
													0
611	FPBOLA		36	3			H06-2138	5,04				0	0
612	FPBOLA FPBOLA		24 8	1			H06-2138 H04-2138	5,04 3,8				. 0	
612	ILLOCKA	11-24	o	L	ı	<u></u>	11104-2130	3,0	001	L.		0	0

Cable_ID	Unit	Connector	no_of_wires	s.pus_oou	Bundle_No.	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from CVV I/F Connect internal to Opt. Bench	Harness Ith (mm) on Opt. Bench	Harness Ith (mm) total	total cable weight g
613	FPBOLA	P25	18	1	11a		H19138	6,3	SST			0	0
613a	FPBOLA	P25	4	1		1	H02-2130	5,3	BRASS			0	0
614	FPBOLA	P25	3	1		1	H03138	2,1	SST			0	0
615	FPBOLA	P25	10	1		1	H11138	4,6	SST			0	0
	1												0
			103	10									0
													0
616	FPBOLA		36	3			H06-2138	5,04	SST			0	0
617	FPBOLA		24	2		2		5,04	SST			0	0
617	FPBOLA	P27	8	1		1		3,8	SST			0	0
618	FPBOLA	P28	18	1	12a		H19138	6,3	SST			0	0
618a	FPBOLA	P28	4	1		1	H02-2130	5,3	BRASS			0	0
619	FPBOLA	P28	3	1		_ 1	H03138	2,1	SST			0	0
620	FPBOLA	P28	10	1		1	H11138	4,6	SST			0	0
	ļ												0
			103	10									0
	<u> </u>	<u> </u>											0
621	FPBOLA	P29	36	3			H06-2138	5,04	SST			0	0
622	FPBOLA	P30	18	1		1	H19138	6,3	SST			Ö	0
622a	FPBOLA	P30	4	1	13a	1	H02-2130	5,3	BRASS			0	0
623	FPBOLA	P30	3	1			H03138	2,1	SST			0	0
624	FPBOLA	P30	10	1		1	H11138	4,6	SST			0	0
	ļ							1 1					0
	<u> </u>		71	7				$oxed{oxed}$		ļ			0
00-	EDECL	D04	<u> </u>			_	1100 0 100		0.00				0
625	FPBOLA	P31	36	3			H06-2138	5,04	SST			0	0
626	FPBOLA	P32	18	1	14-		H19138	6,3	SST			0	0
626a	FPBOLA	P32	3	1	14a		H02-2130	5,3	BRASS			0	0
627 628	FPBOLA FPBOLA	P32	10	1		1	H03138	2,1	SST			0	0
020	FPBULA	P32				1	H11138	4,6	SST			0	0
			71	7									1919,0182
			1002	223									
			II					1 7					

Annex 5: SPIRE Scientific Instrument Harness

Doc. No:

HP-2-ASED-TN-0054

Issue:

DR

Date:

16.05.02

File: hp-2-ased-tn-0054

	1		T		I			r			
Cable_I/SD	Location		no_of_wires	no_of_shd's		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	conductor	Harness Ith (mm) SVM internal	total cable weight g
1/S01	DCU	P27	24	12		12	1ST02C28	6,1	CU	1800	131,76
	DCU	P27	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
I/S01	DCU	P28	24	12		12	1ST02C28	6,1	CU	1800	131,76
I/S01	DCU	P28	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
I/S01	DCU	P33	2	1		1	1ST02C28	6,1	CU	1800	10,98
I/S01	DCU	P33	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
1/S01	DCU	P33	2			1	1ST02C28	6,1	CU	1800	10,98
I/S01	DCU	P33	4	2		2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
I/S01	DCU	P33	4	2		2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
I/S01	DCU	P33	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
1/S01	DCU	P33	4			2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
1/S01	DCU	P33	4			2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
1/S01	DCU	P33	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
	DCU	P33	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
	DCU	P33	2			1	1ST02C28	6,1	CU	1800	10,98
I/S01	DCU	P33	2	1		1	1ST02C28	6,1	CU	1800	10,98
1/S01	DCU	P33	2	1		1	1ST02C28	6,1	CU	1800	10,98
1/S01	DCU	P34	2	1		1	1ST02C28	6,1	CU	1800	10,98
I/S01	DCU	P34	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
	DCU	P34	2			1	1ST02C28	6,1	CU	1800	10,98
	DCU	P34	4	2		2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
I/S01	DCU	P34	4	2		2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
I/S01	DCU	P34	1			1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
	DCU	P34	4			2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
I/S01	DCU	P34	4	2		2	1ST02C28	6,1		1800	21,96
1/501	DCU	P34	1	2 2		1	101C28	1,4	CU	1800	
1/S01	DCU	P34	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
I/S01	DCU	P34	2			1	1ST02C28		CU		2,52
	DCU	P34	2	1		1	1ST02C28	6,1 6,1	CU	1800 1800	10,98
I/S01		P34	2	1		1	1ST02C28		CU		10,98
1/301	000	1 04					13102020	6,1	CU	1800	10,98
-			110	50							0
			- 10	50							0
1/S02	DCU	P23	24	12		12	1ST02C28	6,1		1000	121.76
I/S02		P23	1	0		12	101C28	1,4	CU	1800 1800	131,76
1/502		P24	24	12		12	1ST02C28	6,1	CU		2,52
1/502		P24	1	0		12	101C28	1,4	CU	1800 1800	131,76 2,52
	DCU	P25	24	12		12	1ST02C28	6,1	CU CU	1800	131,76
	DCU	P25	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
	DCU	P26	24	12		12	1ST02C28	6,1	CU	1800	131,76
	DCU	P26	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
				Ť		- '	101020	· ,	- 55	1000	0
 			100	48							0
			.50	-3							0
1/S03	DCU	P29	12	6		6	1ST02C28	6,1	<u> </u>	1800	
I/S03		P29	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	65,88
1/803		P29	6	3		3	1ST02C28	6,1	CU	1800 1800	2,52
I/S03		P29	6	3		3	1ST02C28	6,1	CU	1800	32,94 32,94
1/S03		P29	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
1/S03		P31	8	_		4	1ST02C28	6,1	CU	1800	
1,,000		1. 01		-	l		10102020	٥, ١	CU	1000	43,92

			Τ		ı ——	Γ	<u>. </u>	Τ	т —	·	
Cable_I/SD	Location		no_of_wires	no_of_shd's		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	conductor	Harness Ith (mm) SVM internal	total cable weight g
1/S03	DCU	P31	4	2		2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
1/S03	DCU	P31	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
1/S03	DCU	P31	4	2		2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
1/S03	DCU	P31	2	1		1	1ST02C28	6,1	CU	1800	10,98
1/S03	DCU	P31	4	2		2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
1/S03	DCU	P31	4	2		2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
1/S03	DCU .	P31	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
1/S03	DCU	P30	12	6		6	1ST02C28	6,1	CU	1800	65,88
1/S03	DCU	P30_	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
1/S03	DCU	P30	6	3		3	1ST02C28	6,1	CU	1800	32,94
1/S03	DCU	P30	6	3		3	1ST02C28	6,1	CU	1800	32,94
1/S03	DCU	P30	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
1/S03	DCU	P32	8	4		4	1ST02C28	6,1	CU	1800	43,92
1/S03	DCU	P32	4	2		2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
1/S03	DCU	P32	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
1/S03	DCU	P32	4	2		-2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
1/S03	DCU	P32	2	1		1	1ST02C28	6,1	CU	1800	10,98
1/S03	DCU	P32	4	2		2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
1/S03	DCU	P32	4	2		2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
1/S03		P32	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
											0
			108	50							0
											0
1/S04	DCU	P20	32	16		16	1ST02C28	6,1	CU	1800	175,68
1/S04	DCU	P20	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
1/S04	DCU	P20	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
	DCU	P21	32	16	Ť.	16	1ST02C28	6,1	CU	1800	175,68
1/S04		P21	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
	DCU	P21	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
	DCU	P22	32	16		16		6,1	CU	1800	175,68
1/S04	DCU	P22	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
1/S04	DCU	P22	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
											0
			102	48							0
											0
1/S05	DCU	P17	32	16		16	1ST02C28	6,1	CU	1800	175,68
1/S05	DCU	P17	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
1/\$05	DCU	P17	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
1/S05	DCU	P18	32	16		16	1ST02C28	6,1	CU	1800	175,68
I/S05	DCU	P18	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
1/S05	DCU	P18	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
1/805	DCU	P19	32	16		16	1ST02C28	6,1	CU	1800	175,68
I/S05	DCU	P19	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
	DCU	P19	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
											0
			102	48							0
											0
1/S06	DCU	P14	32	16		16	1ST02C28	6,1	CU	1800	175,68
	DCU	P14	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
_	DCU	P14	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	2,52

See DCU	Γ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · -					<u> </u>		
US06 DCU	Cable_I/SD	Location		no_of_wires	s,pus_jo_ou		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	conductor	Harness Ith (mm) SVM internal	total cable weight g
US06 DCU	VS06	DCU	P15	32	16		16	1ST02C28	6.1	CII	1800	175.68
WS06 DCU												
							_					
ISSG DCU				32								
SOR DCU	1/S06	DCU	P16	1	0		. 1			CU		
102 48	I/S06	DCU	P16	1	0		1	101C28	1,4	CU		
USOT DCU												0
NSOT DCU				102	48							0
NS07 DCU												0
							16			CU		
NSO7 DCU										CU	1800	
WS07 DCU							$\overline{}$			CU		
							_			CU		
VS07 DCU												
102 48												
102 48	I/S07	DCU	P13	1	0		1	101C28	1,4	CU	1800	
NS08 DCU P08 32 16 16 18T02C28 6,1 CU 1800 175,68 NS08 DCU P08 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS08 DCU P08 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS08 DCU P09 32 16 16 18T02C28 6,1 CU 1800 2,52 NS08 DCU P09 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS08 DCU P09 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS08 DCU P10 32 16 16 18T02C28 6,1 CU 1800 2,52 NS08 DCU P10 32 16 16 18T02C28 6,1 CU 1800 2,52 NS08 DCU P10 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS08 DCU P10 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS08 DCU P10 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P05 32 16 16 18T02C28 6,1 CU 1800 175,68 NS09 DCU P05 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P05 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P06 32 16 16 18T02C28 6,1 CU 1800 175,68 NS09 DCU P06 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P06 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P06 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P06 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P07 32 16 16 18T02C28 6,1 CU 1800 175,68 NS09 DCU P07 32 16 16 18T02C28 6,1 CU 1800 2,52 NS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 1,56 NS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 1,56 NS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 18	ļ											
WS08 DCU P08 32 16 16 18T02C28 6,1 CU 1800 175,68 WS08 DCU P08 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS08 DCU P08 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS08 DCU P09 32 16 16 18T02C28 6,1 CU 1800 175,68 WS08 DCU P09 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS08 DCU P09 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS08 DCU P10 32 16 16 18T02C28 6,1 CU 1800 2,52 WS08 DCU P10 32 16 16 18T02C28 6,1 CU 1800 2,52 WS08 DCU P10 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS08 DCU P10 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS08 DCU P10 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS09 DCU P05 32 16 16 18T02C28 6,1 CU 1800 2,52 WS09 DCU P05 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS09 DCU P05 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS09 DCU P06 32 16 16 18T02C28 6,1 CU 1800 2,52 WS09 DCU P06 32 16 16 18T02C28 6,1 CU 1800 2,52 WS09 DCU P06 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS09 DCU P06 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS09 DCU P06 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS09 DCU P07 32 16 16 18T02C28 6,1 CU 1800 2,52 WS09 DCU P07 32 16 16 18T02C28 6,1 CU 1800 2,52 WS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 WS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4	ļ			102	48							
WS08 DCU P08												
						-						
									_			
				1								
102 48												
102 48	1/508	DCU	P10	1	- 0		1	101C28	1,4	CU	1800	
NS09 DCU P05 32 16 16 15T02C28 6,1 CU 1800 175,68 NS09 DCU P05 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P05 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P06 32 16 16 15T02C28 6,1 CU 1800 175,68 NS09 DCU P06 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P06 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P06 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P07 32 16 16 15T02C28 6,1 CU 1800 175,68 NS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS09 DCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS10 FCU P11 4 1 1 1 15T04C28 11 CU 1800 19,8 NS10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS10 FCU P11 4 0	 			400	40							
1/809 DCU				102	48			•				
1/809 DCU	1/000	DCII	DOE	20	16		16	18702020	6.4	0::	4000	
VS09 DCU P05				-					-			
I/S09 DCU P06 32 16 16 1ST02C28 6,1 CU 1800 175,68 I/S09 DCU P06 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 I/S09 DCU P06 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 I/S09 DCU P07 32 16 16 1ST02C28 6,1 CU 1800 175,68 I/S09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 I/S09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 I/S09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 I/S09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 I/S09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 19,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 101C28 101C28 101C28 101C28 101C28 1												
1/809 DCU P06												
V/S09 DCU P06 1 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 V/S09 DCU P07 32 16 16 15T02C28 6,1 cu 1800 175,68 V/S09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 V/S09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 V/S09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 V/S09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 V/S09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 V/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 10,8 V/S10												
I/S09 DCU P07 32 16 16 1ST02C28 6,1 cu 1800 175,68 I/S09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 I/S09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 I/S09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 I/S09 DCU P10 4 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 19,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 19,8 I/S10				_								
I/S09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 I/S09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 I/S09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 I/S09 DCU P07 1 0 0 0 0 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 10,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 19,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 19,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 10,8												
I/S09 DCU P07 1 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 10,8 I/S10 FCU P11 8 0 2 1T04C28 6 cu 1800 21,6 I/S10 FCU P11 4 1 1 1ST04C28 11 cu 1800 19,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 10,8												
102 48			-		-							
102 48	1,500		i	<u> </u>	Ť		\dashv	.5,520	٠, ٣	- 55	1300	
				102	48							
I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S10 FCU P11 8 0 2 1T04C28 6 CU 1800 21,6 I/S10 FCU P11 4 1 1 1ST04C28 11 CU 1800 19,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8		·										
I/S10 FCU P11 8 0 2 1T04C28 6 CU 1800 21,6 I/S10 FCU P11 4 1 1 1ST04C28 11 CU 1800 19,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8	1/810	FCU	P11	4	0		1	1T04C28	6	CII	1800	
I/S10 FCU P11 4 1 1 1ST04C28 11 CU 1800 19,8 I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8						- -						
I/S10 FCU P11 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8												
			P11	4	0		1	1T04C28	6	CU	1800	10,8

Page Page				· · · · · ·								
	Cable_I/SD	Location		no_of_wires	no_of_shd's		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	conductor	Harness Ith (mm) SVM internal	total cable weight g
	I/S10	FCU	P23	44	11		11	1ST04C28	11	CU	1800	217.8
Set FCU				1								
WS10 Shutter EGSE 2 1 1 1 15T02C28 6,1 cu 1800 10,98 1930 Shutter EGSE 2 1 1 15T02C28 6,1 cu 1800 10,98 1930 Shutter EGSE 2 1 1 15T02C28 6,1 cu 1800 10,98 1930 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 cu 1800 10,98 1930 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 cu 1800 16,56 1930 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 cu 1800 16,56 1930 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 cu 1800 16,56 1930 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 cu 1800 16,56 1930 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 cu 1800 16,56 1930 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 cu 1800 16,56 1930 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 cu 1800 16,56 1930 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 cu 1800 16,56 1930 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 cu 1800 16,56 1930 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 cu 1800 16,56 1930 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 cu 1800 16,56 1930 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 cu 1800 16,56 1930 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 cu 1800 16,56 1930 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 cu 1800 16,56 1930 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 cu 1800 21,96 1930 Shutter EGSE 3 1 1 1 15T03C28 6,1 cu 1800 10,98 1931 ECU P19 4 1 1 1 15T03C28 6,1 cu 1800 10,98 1931 ECU P29 4 2 2 15T03C28 6,1 cu 1800 10,98 1931 ECU P29 4 2 2 15T03C28 6,1 cu 1800 10,98 1931 ECU P29 4 2 2 15T03C28 6,1 cu 1800 10,98 1931 ECU P29 4 2 2 15T03C28 6,1 cu 1800 10,98 1931 ECU P17 2 1 1 15T03C28 6,1 cu 1800 10,98 1931 ECU P17 4 2 2 15T03C28 6,1 cu 1800 10,98 1931 ECU P17 6 3 3 15T03C28 6,1 cu 1800 10,98 1931 ECU P17 4 2 2				12								
US10 Shutter EGSE 2 1 1 15T02C28 6,1 CU 1800 10,98 1810 Shutter EGSE 2 1 1 15T03C28 6,1 CU 1800 10,98 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 6,1 CU 1800 30,24 1811 ECU P19 4 1 1 15T03C28 6,1 CU 1800 10,98 1811 ECU P19 4 1 1 15T03C28 6,1 CU 1800 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 6,1 CU 1800 10,98 1811 ECU P29 2 1 1 15T03C28 6,1 CU 1800 21,96 1811 ECU P17 2 1 1 15T03C28 6,1 CU 1800 10,98 1811 ECU P17 2 1 1 15T03C28 6,1 CU 1800 10,98 1811 ECU P17 2 1 1 15T03C28 6,1 CU 1800 10,98 1811 ECU P17 4 2 1 1 15T03C28 6,1 CU 1800 10,98 1811 ECU P17 6 3 3 15T03C28 6,1 CU 1800 10,98 1811 ECU P17 4 2 1 1 1												
ISHO Shutter EGSE 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	I/S10	Shutter					1				_	
Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 16,56 1810 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 1810 16,56 1811 FCU P21 12 3 3 15T04C28 10,4 CU 1800 21,96 1811 FCU P19 6 2 2 15T03C28 6,1 CU 1800 10,98 1871 FCU P19 2 1 1 15T02C28 6,1 CU 1800 10,98 1871 FCU P19 4 1 1 15T04C28 10,4 CU 1800 18,72 1811 FCU P19 4 1 1 1 15T04C28 6,1 CU 1800 18,72 1811 FCU P19 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1	I/S10	Shutter		2			1					
ISSID Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 16,56 1851 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 16,56 1851 FCU P21 12 3 3 15T04C28 10,4 CU 1800 56,16 1851 FCU P19 4 2 2 15T03C28 6,1 CU 1800 21,96 1851 FCU P19 6 2 2 15T03C28 8,4 CU 1800 30,24 1851 FCU P19 2 1 1 15T02C28 6,1 CU 1800 10,98 18,72 1851 FCU P19 2 1 1 15T04C28 6,1 CU 1800 10,98 18,71 FCU P19 2 1 1 15T04C28 6,1 CU 1800 10,98 18,71 FCU P29 2 1 1 15T02C28 6,1 CU 1800 10,98 18,71 FCU P29 2 1 1 15T02C28 6,1 CU 1800 10,98 18,71 FCU P29 2 1 1 15T02C28 6,1 CU 1800 10,98 18,71 FCU P29 4 2 2 15T02C28 6,1 CU 1800 21,96 18,71 FCU P29 4 2 2 15T02C28 6,1 CU 1800 21,96 18,71 FCU P29 4 2 2 15T02C28 6,1 CU 1800 21,96 18,71 FCU P29 4 2 2 15T02C28 6,1 CU 1800 21,96 18,71 FCU P29 4 2 2 15T02C28 6,1 CU 1800 21,96 18,71 FCU P29 4 2 2 15T02C28 6,1 CU 1800 10,98 18,71 FCU P29 4 2 2 15T02C28 6,1 CU 1800 10,98 18,71 FCU P29 4 2 2 15T02C28 6,1 CU 1800 10,98 18,71 FCU P29 2 1 1 15T02C28 6,1 CU 1800 10,98 18,71 FCU P17 2 1 1 15T02C28 6,1 CU 1800 10,98 18,71 FCU P17 2 1 1 15T02C28 6,1 CU 1800 10,98 18,71 FCU P17 6 3 3 15T02C28 6,1 CU 1800 32,94 18,71 FCU P17 6 3 3 15T02C28 6,1 CU 1800 32,94 18,71 FCU P17 6 3 3 15T02C28 6,1 CU 1800 32,94 18,71 FCU P17 6 3 3 15T02C28 6,1 CU 1800 10,98 18,71 FCU P17 6 3 3 15T02C28 6,1 CU 1800 10,98 18,71 FCU P17 6 3 3 15T02C28 6,1 CU 1800 10,98 18,71 FCU P12 4 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 18,71 100 10	I/S10	Shutter	EGSE				1	1ST03C28				
ISS10 Shutter EGSE 3 1 1 15T03C28 9,2 CU 1800 16,56 0 0 0 0 0 0 0 0 0	I/S10	Shutter	EGSE				1	1ST03C28	9,2	CU	1800	
	I/S10	Shutter	EGSE	3	1		1	1ST03C28	9,2	CU	1800	
												0
WS11 FCU				96	_21							
					3					CU	1800	
								-		CU		
										CU		
					2							
VS11 FCU P29 2 1 1 1ST02C28 6,1 CU 1800 10,98 VS11 FCU P17 2 1 1 1ST02C28 6,1 CU 1800 10,98 VS11 FCU P17 2 1 1 1ST02C28 6,1 CU 1800 10,98 VS11 FCU P17 2 1 1 1ST02C28 6,1 CU 1800 10,98 VS11 FCU P17 4 2 2 1ST02C28 6,1 CU 1800 21,96 VS11 FCU P17 6 3 3 1ST02C28 6,1 CU 1800 32,94 VS11 FCU P17 6 3 3 1ST02C28 6,1 CU 1800 32,94 VS11 FCU P17 6 3 3 1ST02C28 6,1 CU 1800 32,94 VS11 FCU P17 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 VS11 FCU P13 4 1 1 1ST04C28 10,4 CU 1800 2,52 VS11 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 21,6 VS12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 VS12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 VS12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 VS12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 VS12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 VS12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 VS12 FCU P24 4 1 1 1ST04C28 10,4 CU 1800 20,592 VS12 FCU P24 1 0 1 1T04C28 6,1 CU 1800 20,592 VS12 FCU P24 1 0 1 1ST04C28 6,1 CU 1800 20,592 VS12 FCU P26 12 3 3 1ST04C28 6,1 CU 1800 10,98 VS12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 CU 1800 10,98 VS12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 CU 1800 10,98 VS12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 VS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 VS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 VS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 VS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 VS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 VS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1												
VS11 FCU												
				2								
WS11 FCU P17 6 3 3 1ST02C28 6,1 cu 1800 32,94 WS11 FCU P17 6 3 3 1ST02C28 6,1 cu 1800 32,94 WS11 FCU P17 1 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 WS11 FCU P13 4 1 1 1ST04C28 10,4 cu 1800 18,72 WS11 FCU P13 4 1 1 1T04C28 6 cu 1800 18,72 WS12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 10,8 WS12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 18,72 WS12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 10,8 WS12 F								1S102C28				
	· · · · · · ·		 									
I/S11 FCU P13 4 1 1 1ST04C28 10,4 cu 1800 18,72 I/S12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 10,8 I/S12 FCU P12 8 0 2 1T04C28 6 cu 1800 21,6 I/S12 FCU P12 4 1 1 1ST04C28 10,4 cu 1800 18,72 I/S12 FCU P12 4 1 1 1ST04C28 6 cu 1800 18,72 I/S12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 10,8 I/S12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 10,8 I/S12 FCU P24 44 11 11 1ST04C28 10,4 cu 1800 205,92 I/S12					_							
Tolerand												
Tolor Tolo	"011	100	10					10104020	10,4	- 00	1000	
NS12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS12 FCU P12 8 0 2 1T04C28 6 CU 1800 21,6 NS12 FCU P12 4 1 1 1ST04C28 10,4 CU 1800 18,72 NS12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 NS12 FCU P24 44 11 11 1ST04C28 10,4 CU 1800 205,92 NS12 FCU P24 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 NS12 FCU P26 12 3 3 1ST04C28 10,4 CU 1800 56,16 NS12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 CU 1800 10,98 NS12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 CU 1800 10,98 NS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 NS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 NS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 NS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 NS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 NS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 NS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 NS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 NS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 NS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 NS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 NS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 NS13 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 NS13 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 NS13 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 NS13 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C3C8 8,4 CU 1800 15,12 NS14 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C3C8 8,4 CU 1800 15,12 NS				79	32					-		
I/S12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S12 FCU P12 8 0 2 1T04C28 6 CU 1800 21,6 I/S12 FCU P12 4 1 1 1ST04C28 10,4 CU 1800 18,72 I/S12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S12 FCU P24 44 11 11 1ST04C28 10,4 CU 1800 205,92 I/S12 FCU P26 12 3 3 1ST04C28 10,4 CU 1800 25,2 I/S12												
WS12 FCU P12 8 0 2 1T04C28 6 cu 1800 21,6 WS12 FCU P12 4 1 1 1ST04C28 10,4 cu 1800 18,72 WS12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 10,8 WS12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 10,8 WS12 FCU P24 44 11 11 1ST04C28 10,4 cu 1800 205,92 WS12 FCU P24 1 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 WS12 FCU P26 12 3 3 1ST04C28 10,4 cu 1800 2,52 WS12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 cu 1800 10,98 WS12	1/912	ECU	P12	1	0		1	1T04C28	6	CU	1800	
VS12 FCU P12 4 1 1 1ST04C28 10,4 cu 1800 18,72 VS12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 10,8 VS12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 cu 1800 10,8 VS12 FCU P24 44 11 11 1ST04C28 10,4 cu 1800 205,92 VS12 FCU P24 1 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 VS12 FCU P26 12 3 3 1ST04C28 10,4 cu 1800 2,52 VS12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 cu 1800 10,98 VS12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 cu 1800 10,98 V												
I/S12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S12 FCU P24 44 11 11 1ST04C28 10,4 CU 1800 205,92 I/S12 FCU P24 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 I/S12 FCU P26 12 3 3 1ST04C28 10,4 CU 1800 56,16 I/S12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 CU 1800 10,98 I/S12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 CU 1800 10,98 I/S12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12				-								
I/S12 FCU P12 4 0 1 1T04C28 6 CU 1800 10,8 I/S12 FCU P24 44 11 11 1ST04C28 10,4 CU 1800 205,92 I/S12 FCU P24 1 0 1 101C28 1,4 CU 1800 2,52 I/S12 FCU P26 12 3 3 1ST04C28 10,4 CU 1800 56,16 I/S12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 CU 1800 10,98 I/S12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 CU 1800 10,98 I/S12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 I/S12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12												
I/S12 FCU P24 44 11 11 1ST04C28 10,4 cu 1800 205,92 I/S12 FCU P24 1 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 I/S12 FCU P26 12 3 3 1ST04C28 10,4 cu 1800 56,16 I/S12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 cu 1800 10,98 I/S12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 cu 1800 10,98 I/S12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 cu 1800 15,12 I/S12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 cu 1800 15,12		 	 									
I/S12 FCU P24 1 0 1 101C28 1,4 cu 1800 2,52 I/S12 FCU P26 12 3 3 1ST04C28 10,4 cu 1800 56,16 I/S12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 cu 1800 10,98 I/S12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 cu 1800 10,98 I/S12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST03C28 8,4 cu 1800 15,12 I/S12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 cu 1800 15,12												
WS12 FCU P26 12 3 3 1ST04C28 10,4 cu 1800 56,16 VS12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 cu 1800 10,98 VS12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 cu 1800 10,98 VS12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 cu 1800 10,98 VS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 cu 1800 15,12 VS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 cu 1800 15,12		 	+									
I/S12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 cu 1800 10,98 I/S12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 cu 1800 10,98 I/S12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 cu 1800 10,98 I/S12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 cu 1800 15,12 I/S12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 cu 1800 15,12												
VS12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 cu 1800 10,98 VS12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 cu 1800 10,98 VS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 cu 1800 15,12 VS12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 cu 1800 15,12												
I/S12 Shutter EGSE 2 1 1 1ST02C28 6,1 cu 1800 10,98 I/S12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 cu 1800 15,12 I/S12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 cu 1800 15,12	-											
I/S12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12 I/S12 Shutter EGSE 3 1 1 ST03C28 8,4 CU 1800 15,12			;									
I/S12 Shutter EGSE 3 1 1 1ST03C28 8,4 CU 1800 15,12			+									
							1					
			EGSE	3			1	1ST03C28	8,4	CU	1800	15,12

Cable_I/SD		Location	no_of_wires	no_of_shd's	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	conductor	Harness Ith (mm) SVM internal	total cable weight g
									·	0
	<u> </u>		96	21						0
			- 40							0
1/S13		P22	12	3	3	1ST04C28	10,4	CU	1800	56,16
I/S13		P20	4	2	2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
I/S13		P20	6	2	 2	1ST03C28	8,4	CU	1800	30,24
I/S13		P20	2	1	 1	1ST02C28	8,4	CU	1800	15,12
I/S13		P20	2	1	1	1ST02C28	6,1	CU	1800	10,98
I/S13		P20	4	1	1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
I/S13		P20	4	1	 1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
I/S13		P30	2	1	1	1ST02C28	6,1	CU	1800	10,98
I/S13		P29	4	2	 2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
I/S13		P29	4	2	2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
I/S13		P29	2	1	 1	1ST02C28	6,1	CU	1800	10,98
I/S13		P29	4	2	 2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
I/S13	FCU	P30	2	1	1	1ST02C28	6,1	CU	1800	10,98
1/S13		P18	2	1	 1	1ST02C28	6,1	CU	1800	10,98
I/S13		P18	2	1	 1	1ST02C28	6,1	_cu	1800	10,98
I/S13		P18	2	1	1	1ST02C28	6,1	CU	1800	10,98
I/S13		P18	4	2	2	1ST02C28	6,1	CU	1800	21,96
I/S13	FCU	P18	6	3	3	1ST02C28	6,1	CU	1800	32,94
I/S13	FCU	P18	6	3	3	1ST02C28	6,1	CU	1800	32,94
I/S13	FCU	P18	1	0	1	101C28	1,4	CU	1800	2,52
I/S13	FCU	P14	4	1	1	1ST04C28	10,4	CU	1800	18,72
			79	32						6606,54

Cable_I/SD	Location		no_of_wires			no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	conductor	Harness Ith (mm) from SVM-CB to CVV I/F Connect.external	Harness Ith (mm) total	total cable weight g
I/S01	DCU	P27	24	12		_12	H02138	1,8	SST	3000	3000	64,8
I/S01	DCU	P27	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	3000	3000	2,1
I/S01	DCU	P28	24	12		12	H02138	1,8	SST	3000	3000	64,8
1/801	DCU	P28	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	3000	3000	2,1
1/S01	DCU	P33	2	1		1	H02138	1,8	BRASS	3000	3000	5,4
1/S01	DCU	P33	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	3000	3000	2,1
1/S01	DCU	P33	2			1	H02138	1,8	SST	3000	3000	5,4
1/501	DCU	P33	4			2	H02138	1,8	BRASS	3000	3000	10,8
I/S01	DCU	P33	4	2		2	H02138	1,8	SST	3000	3000	
I/S01	DCU	P33	1			1	H01030	0,7				10,8
I/S01	DCU	P33	4						BRASS	3000	3000	2,1
			4			2	H02138	1,8	SST	3000	3000	10,8
1/801	DCU	P33	1			2	H02138	1,8	SST	3000	3000	10,8
	DCU	P33				1	H01030	0,7	BRASS	3000	3000	2,1
1/S01		P33	1			1	H01030	0,7	BRASS	3000	3000	2,1
	DCU	P33	2	1		1	H02138	1,8	BRASS	3000	3000	5,4
I/S01	DCU	P33	2			1	H02138	1,8	BRASS	3000	3000	5,4
I/S01	DCU	P33	2	1		1	H02138	1,8	BRASS	3000	3000	5,4
1/S01	DCU	P34	2			1	H02138	1,8	BRASS	3000	3000	5,4
1/S01	DCU	P34	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	3000	3000	2,1
I/S01	DCU	P34	2	1		1	H02138	1,8	SST	3000	3000	5,4
	DCU	P34	4			2	H02138	1,8	SST	3000	3000	10,8
	DCU	P34	4	2 2		2	H02138	1,8	SST	3000	3000	10,8
I/S01	DCU	P34	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	3000	3000	2,1
	DCU	P34	4			2	H02138	1,8		3000	3000	
	DCU	P34	4	2		2			SST			10,8
I/S01	DCU	P34	1	0			H02138	1,8	SST	3000	3000	10,8
			1	-0		1	H01030	0,7	BRASS	3000	3000	2,1
	DCU	P34					H01030	0,7	BRASS	3000	3000	2,1
	DCU	P34	2	1		1	H02138	1,8	BRASS	3000	3000	5,4
I/S01		P34	2			1	H02138	1,8	BRASS	3000	3000	5,4
I/S01	DCU	P34	2	1		1	H02138	1,8	BRASS	3000	3000	5,4
												0
L		1	110	50		l						0
]						0
1/802	DCU	P23	24	12		12	H02138	1,8	SST	2902	2902	62,6832
1/S02	DCU	P23	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2902	2902	2,0314
I/S02	DCU	P24	24	12		12	H02138	1,8	SST	2902	2902	62,6832
1/S02	DCU	P24	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2902	2902	2,0314
I/S02	DCU	P25	24	12		12	H02138	1,8	SST	2902	2902	
1/S02		P25	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2902	2902	2,0314
1/\$02	DCU	P26	24	12		12	H02138	1,8	SST	2902	2902	62,6832
1/802		P26	1	0		:-	H01030	0,7	BRASS	2902	2902	2,0314
		1	<u> </u>	ا∸		'	110,000	U,,	טועעטט	2302	2002	0
			100	48								0
	DO::	 										0
1/\$03		P29	12	6		6	H02138	1,8	SST	2683	2683	28,9764
	DCU	P29	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2683	2683	1,8781
1/S03		P29	6			3	H02138	1,8	SST	2683	2683	14,4882
1/S03	DCU	P29	6	3		3	H02138	1,8	BRASS	2683	2683	14,4882
1/S03	DCU	P29	1			1	H01030	0,7	BRASS	2683	2683	1,8781
	DCU	P31	8			4	H02138	1,8	SST	2683	2683	
<u> </u>	·											.0,0110

Cable_I/SD		Location Location no_of_wires no_of_shd's		no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	conductor	Harness Ith (mm) from SVM-CB to CVV I/F Connect.external	Harness Ith (mm) total	total cable weight g	
1/S03					2		1,8	SST	2683	2683	9,6588
1/S03		P31	1	0	1		0,7	BRASS	2683	2683	1,8781
I/S03		P31	4	2	2	H02138	1,8	BRASS	2683	2683	9,6588
1/S03		P31	2	1	1		1,8	BRASS	2683	2683	4,8294
1/S03		P31	4	2	2		1,8	SST	2683	2683	9,6588
1/S03		P31	4	2	2		1,8	SST	2683	2683	9,6588
1/S03		P31	1	0			0,7	BRASS	2683	2683	1,8781
1/S03		P30	12	6	6		1,8	SST	2683	2683	28,9764
I/S03		P30	1	0	1		0,7	BRASS	2683	2683	1,8781
		P30	6	3	3		1,8	SST	2683	2683	14,4882
I/S03		P30	6	3	3		1,8	BRASS	2683	2683	14,4882
I/S03		P30 P32	1 8	0 4	1		0,7	BRASS	2683	2683	1,8781
1/503		P32	4	2	2		1,8	SST	2683	2683	19,3176
I/S03		P32	1	0	1		1,8	SST	2683	2683	9,6588
1/S03		P32	4	2	2	H01030 H02138	0,7 1,8	BRASS	2683 2683	2683 2683	1,8781
1/803		P32	2	1	1		1,8	BRASS BRASS	2683	2683	9,6588 4,8294
1/803		P32	4	2	2		1,8	SST	2683	2683	9,6588
1/803		P32	4	2	2		1,8	SST	2683	2683	9,6588
1/803		P32	1	. 0	1		0,7	BRASS	2683	2683	1,8781
			108	50							0 0 0
I/S04		P20	32	16	16		1,8	SST	2580	2580	74,304
	DCU	P20	1	0	1	H01030	0,7	BRASS	2580	2580	1,806
I/S04		P20	1	0	1		0,7	BRASS	2580	2580	1,806
1/S04		P21	32	16	16	H02138	1,8	SST	2580	2580	74,304
1/S04		P21	1	0	1		0,7	BRASS	2580	2580	1,806
1/S04		P21	1	0	1		0,7	BRASS	2580	2580	1,806
I/S04		P22	32	16	16		1,8	SST	2580	2580	74,304
I/S04		P22	1	0			0,7	BRASS	2580	2580	1,806
1/S04	DCU	P22	1	0	1	H01030	0,7	BRASS	2580	2580	1,806
	<u> </u>		400	40							0
			102	48		<u> </u>					0
USOE	DCLI	D17	22	16	16	H00430	4.0		2400	0400	0
I/S05		P17	32 1	16 0	16		1,8	SST	2480 2480	2480	71,424
1/805		P17	1	0	1		0,7	BRASS BRASS	2480	2480 2480	1,736
1/805		P18	32		16		1,8	SST	2480	2480	1,736 71,424
I/S05		P18	1	0	10		0,7	BRASS	2480	2480	1,736
1/S05		P18	1	0	1		0,7	BRASS	2480	2480	1,736
1/S05		P19	32		16	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,8	SST	2480	2480	71,424
1/805		P19	1	0	1		0,7	BRASS	2480	2480	1,736
1/805		P19	1	0	1		0,7	BRASS	2480	2480	1,736
									2400	50	0
			102	48							0
						İ -					0
1/806	DCU	P14	32	16	16	H02138	1,8	SST	2560	2560	73,728
	DCU	P14	1	0	1		0,7	BRASS	2560	2560	1,792
	DCU	P14	1	0	1		0,7				

Cable_I/SD	DOLL	CCU P15 32 16			no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	conductor	Harness Ith (mm) from SVM-CB to CVV I/F Connect.external	Harness Ith (mm) total	total cable weight g	
I/S06						16	H02138	1,8	SST	2560	2560	73,728
	DCU		1 1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2560	2560	1,792
$\overline{}$	DCU	P15	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2560	2560	1,792
1/806	DCU	P16	32	16		16	H02138	1,8	SST	2560	2560	73,728
1/506	DCU	P16	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2560	2560	1,792
1/506	DCU	P16	1 1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2560	2560	1,792
			402	40								0
			102	48				 				0
1/\$07	DCU	P11	32	16		16	H02420	4.0		0.100	0400	0
	DCU	P11	1	. 0		16	H02138 H01030	1,8	SST	2466	2466	71,0208
	DCU	P11	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2466	2466	1,7262
1/S07		P12	32	16		16	H02138	0,7 1,8	BRASS	2466 2466	2466	1,7262
1/507		P12	1	0		1	H01030	0,7	SST	2466	2466	71,0208
	DCU	P12	1	0		1	H01030	0,7	BRASS BRASS	2466	2466 2466	1,7262 1,7262
I/S07		P13	32	16		16	H02138	1,8	SST	2466	2466	71,0208
I/S07		P13	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2466	2466	1,7262
	DCU	P13	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2466	2466	1,7262
								<u> </u>	DIVIOO	2100	2-100	0
			102	48								0
												0
1/S08	DCU	P08	32	16		16	H02138	1,8	SST	2143	2143	61,7184
1/S08		P08	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2143	2143	1,5001
	DCU	P08	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2143	2143	1,5001
1/S08		P09	32	16		16	H02138	1,8	SST	2143	2143	61,7184
1/S08		P09	1	0		1	H01030	• 0,7	BRASS	2143	2143	1,5001
1/\$08		P09	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2143	2143	1,5001
1/808		P10	32	16		16	H02138	1,8	SST	2143	2143	61,7184
1/\$08		P10	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2143	2143	
1/\$08	DCU	P10	1	0		_1	H01030	0,7	BRASS	2143	2143	1,5001
_			400	40								0
-			102	48								0
I/S09	DCH	P05	32	16		16	H02138	1,8	507	2240	2240	0
1/809		P05	1	-10		1	H01030	0,7	SST BRASS	2240	2240 2240	64,512
1/509		P05	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2240	2240	1,568 1,568
1/809		P06	32	16		16	H02138	1,8	SST	2240	2240	64,512
1/809		P06	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2240	2240	1,568
1/809	t	P06	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2240	2240	1,568
I/S09		P07	32	16		16	H02138	1,8	SST	2240	2240	64,512
I/S09	DCU	P07	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2240	2240	1,568
	DCU P07		1	0		1	H01030	0,7	BRASS	2240	2240	1,568
												0
			102	48		[0
<u> </u>	F6::	 	 									0
I/S10		P11	4	0		1	H04030	2,7	BRASS	3190	3190	8,613
1/510		P11	8	0		_2	H04030	2,7	BRASS	3190	3190	17,226
I/S10		P11	4	1		1	H04138	2,4	BRASS	3190	3190	7,656
I/S10		P11	4	0		1	H04030	2,7	BRASS	3190	3190	8,613
I/S10	ILCO	P11	4	0		1	H04030	2,7	BRASS	3190	3190	8,613

		-	г				·		T			
Cable_I/SD	Location no_of_wires no_of_shd's			no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	conductor	Harness Ith (mm) from SVM-CB to CVV I/F Connect.external	Harness Ith (mm) total	total cable weight g		
	FCU	P23	44	11		11	H04138	2,4	SST	3190	3190	84,216
I/S10	FCU	P23	1	0		1	H01030	0,7	BRASS	3190	3190	2,233
	FCU	P25	12	3		3	H04138	2,4	SST	3190	3190	22,968
1/S10	Shutter	EGSE	2	1		1	H02138	1,8	SST	3190	3190	5,742
I/S10	Shutter	EGSE	2	1		1	H02138	1,8	SST	3190	3190	5,742
	Shutter	EGSE	2 3	1		1	H02138	1,8	SST	3190	3190	5,742
	Shutter	EGSE		1		1	H03138	2,1	SST	3190	3190	6,699
	Shutter	EGSE	3	1		1	H03130	4,1	BRASS	3190	3190	13,079
1/S10	Shutter	EGSE	3	1		1	H03130	4,1	BRASS	3190	3190	13,079
												0
			96	21								0
												0
$\overline{}$	FCU	P21	12	3		3	H04138	2,4	SST	3360	3360	24,192
	FCU	P19	4	2		2	H02138	1,8	SST	3360	3360	12,096
	FCU	P19	6	2		2	H03138	2,1	SST	3360	3360	14,112
	FCU	P19	2	1		1	H02138	1,8	SST	3360	3360	6,048
	FCU	P19	2	1		1	H02130	3,3	BRASS	3360	3360	11,088
	FCU	P19	4	1		1	H04130	5	BRASS	3360	3360	16,8
	FCU	P19	4	1		1	H04130	5	BRASS	3360	3360	16,8
	FCU	P29	2	1		1	H02130	3,3	BRASS	3360	3360	11,088
	FCU ·	P29	4	2		2	H02130	3,3	BRASS	3360	3360	22,176
	FCU	P29	4	2		2	H02130	3,3	BRASS	3360	3360	22,176
	FCU	P29	2	1		1	H02130	3,3	BRASS	3360	3360	11,088
	FCU	P29	4	2		2	H02130	3,3	BRASS	3360	3360	22,176
7-	FCU	P29	2	1		1	H02130	3,3	BRASS	3360	3360	11,088
	FCU	P17	2	1			H02130	3,3	BRASS	3360	3360	11,088
	FCU	P17	2	1		1	H02130	3,3	BRASS	3360	3360	11,088
I/S11		P17	2	1		1	H02138	1,8	SST	3360	3360	6,048
I/S11		P17	4			2	H02138	1,8	BRASS	3360	3360	12,096
I/S11		P17	6	3		3	H02138	1,8	SST	3360	3360	18,144
1/811		P17	6	3 0		3	H02138	1,8	SST	3360	3360	18,144
I/S11		P17	1	1		1	H01030	0,7	BRASS	3360	3360	2,352
1/311	rcu	F13	4				H04130	5	BRASS	3360	3360	16,8
\vdash		 	79	32								0
\vdash			19	J <u>Z</u>								0
1/040	ECU	D40					1104000			2555	0000	0
I/S12		P12	4	0		1	H04030	2,7	BRASS	3289	3289	8,8803
I/S12		P12	8	0		2	H04030	2,7	BRASS	3289	3289	17,7606
I/S12		P12	4	1		1	H04138	2,4	BRASS	3289	3289	7,8936
I/S12		P12	4	0		1	H04030	2,7	BRASS	3289	3289	8,8803
1/S12		P12		0		1	H04030	2,7	BRASS	3289	3289	8,8803
1/S12		P24	44	11		11	H04138	2,4	SST	3289	3289	86,8296
1/S12		P24	12	0 3		1	H01030	0,7	BRASS	3289	3289	2,3023
1/S12		P26	12			3	H04138	2,4	SST	3289	3289	23,6808
	Shutter	EGSE	2	1		1	H02138	1,8	SST	3289	3289	5,9202
	Shutter	EGSE EGSE	2 2	1	+	1	H02138	1,8	SST	3289	3289	5,9202
	Shutter		3	1		1	H02138	1,8	SST	3289	3289	5,9202
-	Shutter Shutter	EGSE	3	1		1	H03138	2,1	SST	3289	3289	6,9069
	Shutter	EGSE EGSE	3	1		1	H03130	4,1	BRASS	3289	3289	13,4849
1/312	Jiluttel	IEGOE]					H03130	4,1	BRASS	3289	3289	13,4849

Cable_I/SD	Location		s,pqs_oou	no_of_cables	cable_type	cable weight g/m	conductor	Harness Ith (mm) from SVM-CB to CVV I/F Connect.external	Harness Ith (mm) total	total cable weight g
		96	21							0
+		30	21							0
S13 FCU	P22	12	3	3	H04138	2,4	SST	3460	3460	24,912
'S13 FCU	P20	4	2	2	H02138	1,8	SST	3460	3460	12,456
'S13 FCU	P20	6	2	 2	H03138	2,1	SST	3460	3460	14,532
S13 FCU	P20	2	1	1	H02138	1,8	SST	3460	3460	6,228
S13 FCU	P20	2	1	1	H02130	3,3	BRASS	3460	3460	11,418
S13 FCU	P20	4	1	 1	H04130	5	BRASS	3460	3460	17,3
S13 FCU	P20	4	1	1	H04130	5	BRASS	3460	3460	17,3
S13 FCU	P30	2	1	1	H02130	3,3	BRASS	3460	3460	11,418
S13 FCU	P29	4	2	2	H02130	3,3	BRASS	3460	3460	22,836
S13 FCU	P29	4	2	2	H02130	3,3	BRASS	3460	3460	22,836
S13 FCU	P29	2	1	1	H02130	3,3	BRASS	3460	3460	11,418
S13 FCU	P29	4	.2	2	H02130	3,3	BRASS	3460	3460	22,836
S13 FCU	P30	2	1	1	H02130	3,3	BRASS	3460	3460	11,418
S13 FCU	P18	2	1	1	H02130	3,3	BRASS	3460	3460	11,418
S13 FCU	P18	2	1	1	H02130	3,3	BRASS	3460	3460	11,418
S13 FCU	P18	2	1	1	H02138	1,8	SST	3460	3460	6,228
S13 FCU	P18	4	2	2	H02138	1,8	BRASS	3460	3460	12,456
S13 FCU	P18	6	3	3	H02138	1,8	SST	3460	3460	18,684
S13 FCU	P18	6	3	 3	H02138	1,8	SST	3460	3460	18,684
S13 FCU	P18	1	0	 1	H01030	0,7	BRASS	3460	3460	2,422
S13 FCU	P14	4	1	1	H04130	5	BRASS	3460	3460	17,3
		79	32							3146,417
S13 FCU	_	P14							0,00	5,750

Col HSJIFS PO5 24 3 22 H12-4031 6 SST 1495 300 1795 21,54 21,54 22 10,77 20 13,17 20 21,54 23 23 24 24 24 24 24 2	_					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								•
COI H.S.JFS PO6 12 0 1 H12-4031 6 SST 14995 300 1795 21.54	Cable_n	Location		no_of_wires	no_of_shd's		no_of_cable	cable_types	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from CVV I/F Connect.internal to Opt. Bench	Harness Ith (mm) on Opt. Bench	Harness Ith (mm) total	
COI H.S.JFS PO6 24 3 2 H.12-4031 6 SST 14995 300 1795 27.54											1495	300	1795	21,54
CO1 HISUFS P09 2						ļļ.	_							10,77
CO1 HSJFS P09	C01	HSJFS		24			_							
CO1 HISUFS P09							_						1795	
CO1 HISUFS P09						-								
CO1 HSUFS PO9						<u> </u>	_	H01030					1795	1,2565
CO1 HSUFS P09						 				BRASS				
CO1 HSUFS P09					2			H02130						
CO1 HSUFS P09						-				BDV66				
COI HSJFS P09 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1495 300 1795 1,2565														1,2000 6.460
COI HSJFS P09 1						 								6.462
COI HSJFS P09 2			P09							BRASS				
COI HSJFS P09 2														3 231
CO1 HSJFS	C01						1			BRASS				
CO1 HSJFS P10 2 1 1 H02138 1,8 BRASS 1495 300 1795 3,231	C01	HSJFS	P09										1795	3,231
COI HSJFS P10	C01	HSJFS		2			1							
CO1 HSJFS P10 2	C01				0		1		0,7		1495	300		1,2565
CO1 HSJFS	C01			2								300	1795	3,231
CO1 HSJFS P10	_				2			H02138		SST				
CO1 HSJFS P10 4 2 2 H02138 1,8 SST 1495 300 1795 6,462														6,462
CO1 HSJFS P10														
CO1 HSJFS P10										SST				
CO1 HSJFS P10 2 1 1 H02138 1,8 BRASS 1495 300 1795 3,231	_													6,462
CO1 HSJFS P10 2 1 1 H02138 1,8 BRASS 1495 300 1795 3,231	_						\rightarrow							
CO1 HSJFS P10 2 1 1 H02138 1,8 BRASS 1495 300 1795 3,231 0 0 0 0 0 0 0 0 0			P10				_	HU2138		BRASS				3,231
130 32 0							_							
C02 HSJFS P07 8 1 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 11,37	1001	11001.0	IF 10					HUZ 136	1,0	БКАЗЗ	1495	300	1795	
CO2 HSJFS P07 8				130	32		\dashv							
CO2 HSJFS P07	-						7							
C02 HSJFS P07 4 0 0 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 0 C02 HSJFS P01 16 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P01 8 0 0 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 0 C02 HSJFS P02 24 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P02 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P03 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 11,37 C02 HSJFS P03 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 11,	C02	HSJFS	P07	8	1		1	H12-4031	6	SST	1595	300	1895	
C02 HSJFS P01 16 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P01 8 0 0 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 0 C02 HSJFS P02 24 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P02 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 21,74 C02 HSJFS P03 24 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P03 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P04 24 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>														
C02 HSJFS P01 8 0 0 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 0 C02 HSJFS P02 24 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P03 24 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P03 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 11,37 C02 HSJFS P03 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 11,37 C02 HSJFS P04 24 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P04 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td>$\overline{}$</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					3		$\overline{}$							
C02 HSJFS P02 24 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P02 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 11,37 C02 HSJFS P03 24 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P04 24 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 11,37 C02 HSJFS P04 24 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P04 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P04 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895									6					
C02 HSJFS P02 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 11,37 C02 HSJFS P03 24 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P04 24 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 11,37 C02 HSJFS P04 24 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P04 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P04 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P04 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 11,37 C03 HSJFP P25 1 0 </td <td></td> <td></td> <td>P02</td> <td>24</td> <td>3</td> <td></td> <td>2</td> <td>H12-4031</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			P02	24	3		2	H12-4031	6					
C02 HSJFS P03 24 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P03 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 11,37 C02 HSJFS P04 24 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P04 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 11,37 C02 HSJFS P04 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 11,37 C02 HSJFS P04 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 11,37 C03 HSJFP P25 12 6 6 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 17,8524 C03 HSJFP P25 6 3 3 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 8,9262 C03 HSJFP P27 8 4 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 19,966	C02	HSJFS	P02	12	0		1	H12-4031	6	SST	1595	300	1895	
C02 HSJFS P03 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P04 24 3 2 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 22,74 C02 HSJFS P04 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 11,37 C02 HSJFS P04 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 11,37 C02 HSJFS P04 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 11,37 C03 HSJFP P25 12 6 6 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 17,8524 C03 HSJFP P25 6 3 3 H02138 1,8 BST 1353 300 1653	C02	HSJFS	P03	24	3		2	H12-4031	6			300	1895	
C02 HSJFS P04 12 0 1 H12-4031 6 SST 1595 300 1895 11,37 C03 HSJFP P25 12 6 6 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 17,8524 C03 HSJFP P25 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571 C03 HSJFP P25 6 3 3 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 8,9262 C03 HSJFP P25 6 3 3 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 8,9262 C03 HSJFP P25 6 3 3 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 8,9262 C03 HSJFP P27 8 4 4 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653							1		6	SST	1595	300	1895	
C03 HSJFP P25 12 6 6 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 17,8524					-		_		6			300	1895	22,74
C03 HSJFP P25 12 6 6 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 17,8524 C03 HSJFP P25 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571 C03 HSJFP P25 6 3 3 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 8,9262 C03 HSJFP P25 6 3 3 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 8,9262 C03 HSJFP P25 6 3 3 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 8,9262 C03 HSJFP P27 8 4 4 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 11,9016 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 1,1571 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 <	C02	HSJFS	P04	12	0		1	H12-4031	6	SST	1595	300	1895	11,37
C03 HSJFP P25 12 6 6 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 17,8524 C03 HSJFP P25 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571 C03 HSJFP P25 6 3 3 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 8,9262 C03 HSJFP P25 6 3 3 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 8,9262 C03 HSJFP P27 8 4 4 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 11,9016 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 <	-						4	<u> </u>						
C03 HSJFP P25 12 6 6 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 17,8524 C03 HSJFP P25 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571 C03 HSJFP P25 6 3 3 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 8,9262 C03 HSJFP P25 6 3 3 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 8,9262 C03 HSJFP P27 8 4 4 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 8,9262 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 16	ļ													
C03 HSJFP P25 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571 C03 HSJFP P25 6 3 3 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 8,9262 C03 HSJFP P25 6 3 3 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 8,9262 C03 HSJFP P27 8 4 4 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 11,9016 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4	C02	HOLED	DOF	12	- 6	-		1100400	4.0	DDAGG	4050	- 200	4050	
CO3 HSJFP P25 6 3 3 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 8,9262 CO3 HSJFP P25 6 3 3 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 8,9262 CO3 HSJFP P27 8 4 4 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 11,9016 CO3 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 2 1 1 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>														
C03 HSJFP P25 6 3 3 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 8,9262 C03 HSJFP P27 8 4 4 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 11,9016 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 2 1 1 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 2,9754 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4									_					
C03 HSJFP P27 8 4 4 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 11,9016 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 2 1 1 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 2,9754 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>							-							
C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 2 1 1 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 2,9754 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P26 12						+								
C03 HSJFP P27 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 2 1 1 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 2,9754 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P26 12 6 6 H02138 1,8 BRASS 1353 300 165							_							
C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 2 1 1 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 2,9754 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571 C03 HSJFP P26 12 6 6 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 17,8524 C03 HSJFP P26 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 16							_							
C03 HSJFP P27 2 1 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 2,9754 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571 C03 HSJFP P26 12 6 6 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 17,8524 C03 HSJFP P26 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571														
C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571 C03 HSJFP P26 12 6 6 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 17,8524 C03 HSJFP P26 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571									_					
C03 HSJFP P27 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5,9508 C03 HSJFP P27 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571 C03 HSJFP P26 12 6 6 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 17,8524 C03 HSJFP P26 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571														
C03 HSJFP P27 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571 C03 HSJFP P26 12 6 6 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 17,8524 C03 HSJFP P26 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571	C03	HSJFP	P27						1,8					
C03 HSJFP P26 12 6 6 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 17,8524 C03 HSJFP P26 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1,1571					-		1		0,7			300	1653	
							_					300	1653	17,8524
C03 HSJFP P26 6 3 3 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 8,9262							_							
	C03	HSJFP	P26	6	3		3	H02138	1,8	SST	1353	300	1653	8,9262

C03 HSJFP P28 8 4 4 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 11 C03 HSJFP P28 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5, C03 HSJFP P28 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1, C03 HSJFP P28 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5, C03 HSJFP P28 2 1 1 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 2, C03 HSJFP P28 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5, C03 HSJFP P28 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5, C04 HSJFP P28 1 0	9262 ,9016 9508 1571 9508 9754 9508 9508 1571
C03 HSJFP P28 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5, 10 1653 5, 11 1653	9508 1571 9508 9754 9508 9508 1571
C03 HSJFP P28	1571 9508 9754 9508 9508 1571
C03 HSJFP P28 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5,5 Gray Street C03 HSJFP P28 2 1 1 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 2, Gray Street C03 HSJFP P28 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5, Gray Street C03 HSJFP P28 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5, Gray Street C03 HSJFP P28 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1, Gray Street C04 HSJFP P21 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P22 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P22 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P23 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 30	9508 9754 9508 9508 1571
C03 HSJFP P28 2 1 1 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 2, C03 HSJFP P28 4 2 2 H02138 1,8 BRASS 1353 300 1653 5, C03 HSJFP P28 4 2 2 H02138 1,8 SST 1353 300 1653 5, C03 HSJFP P28 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1, C04 HSJFP P28 1 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P21 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P22 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P22 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P22 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P23 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P23 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P23 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P23 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P23 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P24 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1	9754 9508 9508 1571
C03 HSJFP P28	9508 9508 1571
C03 HSJFP P28	9508 1571
C03 HSJFP P28 1 0 1 H01030 0,7 BRASS 1353 300 1653 1, C04 HSJFP P21 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P21 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P22 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P22 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P22 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P23 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P23 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P23 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P24 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2	1571
C04 HSJFP P21 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P21 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P22 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P22 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P22 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P23 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P23 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P23 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P24 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1	
C04 HSJFP P21 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P22 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P22 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P23 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P23 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P24 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2	
C04 HSJFP P21 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P22 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P22 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P23 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P23 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P24 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2	0
C04 HSJFP P21 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P22 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P22 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P23 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P23 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P24 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2	0
C04 HSJFP P21 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P22 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P22 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P23 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P23 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P24 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2	0 0,04
C04 HSJFP P22 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P22 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P23 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P23 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P24 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2	0,04 0,02
C04 HSJFP P22 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P23 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P23 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P24 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2	0.04
C04 HSJFP P23 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2 C04 HSJFP P23 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P24 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2	0,04
C04 HSJFP P23 12 0 1 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 1 C04 HSJFP P24 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2	0,02
C04 HSJFP P24 24 3 2 H12-4031 6 SST 1370 300 1670 2	0,02
	0,04
	0,02
	0
	0
	0
	,952
C05 HSJFP P17 12 0 1 H12-4031 6 SST 1446 300 1746 10	,476
	,952
	,476
	,952
	,476
	,952
C05 HSJFP P20 12 0 1 H12-4031 6 SST 1446 300 1746 10	,476
	0
	0
C06 HSJFP P13 24 3 2 H12-4031 6 SST 1747 300 2047 24	,564
	,282
	,564
C06 HSJFP P14 12 0 1 H12-4031 6 SST 1747 300 2047 12	,282
C06 HSJFP P15 24 3 2 H12-4031 6 SST 1747 300 2047 24	,564
C06 HSJFP P15 12 0 1 H12-4031 6 SST 1747 300 2047 12	,282
C06 HSJFP P16 24 3 2 H12-4031 6 SST 1747 300 2047 24	,564
C06 HSJFP P16 12 0 1 H12-4031 6 SST 1747 300 2047 12	,282
	0
	0
C07 HSJFP P09 24 3 2 H12-4031 6 SST 1861 300 2161 25	0
	,932
	,966
	,932
	,966
	,932 ,966
	,932
	1,966
1001 000 2101	
	0
	0
	0 0 3,188
C08 HSJFP P10 24 3 2 H12-4031 6 SST 2049 300 2349 28	0 0 3,188 -,094

	T		· · ·		1			~		r			•
Cable_n	Location		no_of_wires	no_of_shd's		no_of_cable	cable_types	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from CVV I/F Connect.internal to Opt. Bench	Harness Ith (mm) on Opt. Bench	Harness Ith (mm) total	total cable weight g
	HSJFP	P10	12	0		1	H12-4031	6	SST	2049	300	2349	14,094
	HSJFP	P11	24	3		2	H12-4031	6	SST	2049	300	2349	28,188
	HSJFP	P11	12	0		1	H12-4031	6	SST	2049	300	2349	14,094
C08	HSJFP	P12	24	3		2	H12-4031	6	SST	2049	300	2349	28,188
C08	HSJFP	P12	12	0		_1	H12-4031	6	SST	2049	300	2349	14,094
													0
		<u> </u>											0
		1									·		0
	HSJFP	P09	24	3		2	H12-4031	6	SST	2219	300	2519	30,228
-	HSJFP	P09	12	0		1	H12-4031	6	SST	2219	300	2519	15,114
C09	HSJFP	P10	24	. 3		2	H12-4031	6	SST	2219	300	2519	30,228
C09	HSJFP	P10	12	0		1	H12-4031	6	SST	2219	300	2519	15,114
	HSJFP	P11	24	3		_2	H12-4031	6	SST	2219	300	2519	30,228
	HSJFP	P11	12	0		1	H12-4031	6	SST	2219	300	2519	15,114
	HSJFP	P12	24	3		2	H12-4031	6	SST	2219	300	2519	30,228
C09	HSJFP	P12	12	0		1	H12-4031	6	SST	2219	300	2519	15,114
													0
			144	12									0
		<u> </u>											0
	HSFPU	P19	4	0		4	H04030	2,7	BRASS	1530	300	1830	19,764
	HSFPU	P19	8	0		2	H04030	2,7	BRASS	1530	300	1830	9,882
	HSFPU	P19	20	5		5	H04138	2,4	SST	1530	300	1830	21,96
	HSFPU	P21	12	3		3	H04138	2,4	SST	1530	300	1830	13,176
	HSFPU	P21	4	0		1	H04030	2,7	BRASS	1530	300	1830	4,941
	HSFPU	P21	4	0		1	H04030	2,7	BRASS	1530	300	1830	4,941
	HSFPU	P23	24	6		6	H04138	2,4	SST	1530	300	1830	26,352
	HSFPU	P23	4	1		1	H04130	2,7	BRASS	1530	300	1830	4,941
	HSFPU	P23	2	1		1	H02138	1,8	SST	1530	300	1830	3,294
	HSFPU	P17	2	1		1	H02138	1,8	SST	1530	300	1830	3,294
C10	HSFPU	P17	2	1		1	H02138	1,8	SST	1530	300	1830	3,294
	HSFPU	P17	3	1		1	H03138	2,1	SST	1530	300	1830	3,843
	HSFPU	P17	3	1		1	H03130	4,1	BRASS	1530	300	1830	7,503
C10	HSFPU	P17	3	1		1	H03130	4,1	BRASS	1530	300	1830	7,503
													0
			95	21									.0
													0
	HSFPU	P25	3	1		1	H03138	2,1	SST	1817	300	2117	4,4457
	HSFPU	P25	2	- 1		1	H02138	1,8	SST	1817	300	2117	3,8106
	HSFPU	P25	3	1		1	H03138	2,1	SST	1817	300	2117	4,4457
	HSFPU	P25	2	1		1	H02138	1,8	SST	1817	300	2117	3,8106
	HSFPU	P25	4	1		1	H04138	2,4	SST	1817	300	2117	5,0808
	HSFPU	P25	4	1		1	H04130	5	BRASS	1817	300	2117	10,585
	HSFPU	P25	2	1		1	H02138	1,8	SST	1817	300	2117	3,8106
	HSFPU	P25	2	1		1	H02130	3,3	BRASS	1817	300	2117	6,9861
	HSFPU	P25	4	1		1	H04130	5	BRASS	1817	300	2117	10,585
\vdash	HSFPU	P25	4	1		1	H04130	5	BRASS	1817	300	2117	10,585
	HSFPU	P27	8	2		2	H04138	2,4	SST	1817	300	2117	10,1616
	HSFPU	P27	2	1		1	H02130	3,3	BRASS	1817	300	2117	6,9861
	HSFPU	P27	4	2		2	H02130	3,3	BRASS	1817	300	2117	13,9722
	HSFPU	P27	4	2		2	H02130	3,3	BRASS	1817	300	2117	13,9722
	HSFPU	P27	4	2		2	H02130	3,3	BRASS	1817	300	2117	13,9722
$\overline{}$	HSFPU	P27	4	2		2	H02138	1,8	SST	1817	300	2117	7,6212
	HSFPU	P29	2	1		1	H02130	3,3	BRASS	1817	300	2117	6,9861
	HSFPU	P29	2	1.		1	H02130	3,3	BRASS	1817	300	2117	6,9861
	HSFPU	P29	2	1		1	H02138	1,8	BRASS	1817	300	2117	3,8106
	HSFPU	P29	2	1		1	H02138	1,8	BRASS	1817	300	2117	3,8106
	HSFPU	P29	2	1		1	H02138	1,8	BRASS	1817	300	2117	3,8106
	HSFPU	P29	6	3		3	H02138	1,8	SST	1817	300	2117	11,4318
CTT	HSFPU	P29	6	3		3	H02138	1,8	SST	1817	300	2117	11,4318

Cable_n	Location		no_of_wires	s'pde_on	eldes de cer	no_or_cable	cable_types	cable weight g/m	condu.	Harness Ith (mm) from CVV I/F Connect.internal to Opt. Bench	Harness Ith (mm) on Opt. Bench	Harness Ith (mm) total	total cable weight g
		-	78	32		+	······································				·		0
		 	,,,	32		\dashv							0
C12	HSFPU	P19	4	0		4	H04030	2,7	BRASS	2224	300	0504	0
	HSFPU	P19	8	0		2	H04030	2,7	BRASS	2224	300 300	2524	27,2592
	HSFPU	P19	20	5		5	H04138	2,4	SST	2224	300	2524 2524	13,6296
	HSFPU	P21	12	3		3	H04138	2,4	SST	2224	300	2524	30,288 18,1728
	HSFPU	P21	4	0		1	H04030	2,7	BRASS	2224	300	2524	6 9149
	HSFPU	P21	4	0		1	H04030	2,7	BRASS	2224	300	2524	6,8148 6,8148
	HSFPU	P23	24	6		6	H04138	2,4	SST	2224	300	2524	36,3456
	HSFPU	P23	4	1		1	H04130	2,7	BRASS	2224	300	2524	6,8148
	HSFPU	P23	2	1		1	H02138	1,8	SST	2224	300	2524	4,5432
	HSFPU	P17	2	1		1	H02138	1,8	SST	2224	300	2524	4,5432
	HSFPU	P17	2	1		1	H02138	1,8	SST	2224	300	2524	4,5432
	HSFPU	P17	3	1		1	H03138	2,1	SST	2224	300	2524	5,3004
	HSFPU	P17	3	1		1	H03130	4,1	BRASS	2224	300	2524	10,3484
C12	HSFPU	P17	3	1		1	H03130	4,1	BRASS	2224	300	2524	10,3484
										,			0
						Ι							0
													0
	HSFPU	P25	3	1		1	H03138	2,1	SST	1884	300	2184	4,5864
	HSFPU	P25	2	1		Ц	H02138	1,8	SST	1884	300	2184	3,9312
	HSFPU	P25	3	1		1	H03138	2,1	SST	1884	300	2184	4,5864
C13	HSFPU	P25	2	1		1	H02138	1,8	SST	1884	300	2184	3,9312
	HSFPU	P25	4	1		1	H04138	2,4	SST	1884	300	2184	5,2416
	HSFPU	P25	4	1		<u>! </u>	H04130	5	BRASS	1884	300	2184	10,92
	HSFPU	P25	2	1		!	H02138	1,8	SST	1884	300	2184	3,9312
	HSFPU	P25	2	1		1	H02130	3,3	BRASS	1884	300	2184	7,2072
C13	HSFPU HSFPU	P25 P25	4	1		1	H04130	5	BRASS	1884	300	2184	10,92
	HSFPU	P25	4	1		<u>!</u>	H04130	5	BRASS SST	1884	300	2184	10,92
	HSFPU	P27	8			2	H04138	2,4		1884	300	2184	10,4832
	HSFPU	P27	4	1 2		1 2	H02130 H02130	3,3	BRASS BRASS	1884 1884	300	2184	7,2072
	HSFPU	P27	4	2		2	H02130	3,3	BRASS	1884	300 300	2184 2184	14,4144
	HSFPU	P27	4	2	2		H02130	3,3	BRASS	1884	300	2184	14,4144 14,4144
_	HSFPU	P27	4	2	2		H02138	1,8	SST	1884	300	2184	7,8624
	HSFPU	P29	2	1		it	H02130	3,3	BRASS	1884	300	2184	7,0024
	HSFPU	P29	2	1			H02130	3,3	BRASS	1884	300	2184	7,2072
	HSFPU	P29	2	1		\forall	H02138	1,8	BRASS	1884	300	2184	3,9312
	HSFPU	P29	2	1		\dagger	H02138	1,8	BRASS	1884	300	2184	3,9312
	HSFPU	P29	2	1		it	H02138	1,8	BRASS	1884	300	2184	3,9312
	HSFPU	P29	6	3	3	_	H02138	1,8	SST	1884	300	2184	11,7936
C13	HSFPU	P29	6	3		3	H02138	1,8	SST	1884	300	2184	11,7936
						J							
						Т							2032,0606

Astrium GmbH

Technical Note

Annex 6: CCH Connectors and Back-shells

Doc. No:

HP-2-ASED-TN-0054

Issue:

DR

Date:

16.05.02

File: hp-2-ased-tn-0054

CCH Harness Cionnetor Mass

SItem	Location	ItemCon	Qty	ConType	Connwght/g	BKSwght/g	Contwght/g	total-wght/g
							Joseph Wgring	total-wgring
CCH CCH	CV/NA (inst.)	D04	1	DDMA 500 MMD 50 GL 570				
CCH- CCU	SVM (int.)	P01	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P02	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 551	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P03	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 552	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P04	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 553	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P05	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 554	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P06	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 555	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P07	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 556	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P08	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 557	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P09	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 558	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P10	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 559	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P11	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 560	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P12	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Gien 561	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P13	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 562	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P14	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 563	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P15	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 564	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P16	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 565	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P17	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 566	26,31	30	10	
CCH- CCU	SVM (int.)	P18	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 567	26,31	30		66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P19	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 568	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P20	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 569	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P21	1		ļ		10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)		1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 570	26,31	30	10	66,31
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	P22		DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 571	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P23	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 572	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P24	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 573	26,31	30	10	66,31
CCH- CCU	SVM (int.)	P25	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 574	26,31	30	10	66,31
	ļ							1657,75
CCH- SENSOR	CVV (int.)	Pxx	36	MDM9S w Glen 500 T	4,6	4		309,6
CCH- SENSOR	CVV (int.)	Pxx	36	MDM9P w Glen 500 T	4,6	4		309,6
CCH- SENSOR	CVV (int.)	Pxx	9	MDM15S w Glen 500 T	5	5		90
CCH- SENSOR	CVV (int.)	Pxx	9	MDM15P w Glen 500 T	5	5		90
CCH- SENSOR	CVV (int.)	Pxx	22	MDM25S w Glen 500 T	6	6,5		275
CCH- SENSOR	CVV (int.)	Pxx	22	MDM25S w Glen 500 T	6	6,5		275
CCH- SENSOR	CVV (int.)	Pxx	2	MDM37P w Glen 500 T	9,2	7		32,4
CCH- SENSOR	CVV (int.)	Pxx	2	MDM37S w Glen 500 T	9,2	7		32,4
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				-,-	·		02,4
						 		1414
	-							1414
CCH- SENSOR	CVV (int.)	577						
		IP/Jyy	116	INANONIX + Sensoroehäase	110			160
	CVV (IIII.)	P/Jxx	16	NANONIX + Sensorgehäase	10			160
CCH- SENSOR	,	-						
CCH- SENSOR	CVV (int.)	P/Jxx P/Jxx	16	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase	10			160
	CVV (ext.)	P/Jxx	14	NANONIX + Sensorgehäase	10			140
CCH- SENSOR	CVV (ext.)	-	14					
CCH- SENSOR OB	CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx	14 123	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase	10			140 1230
	CVV (ext.)	P/Jxx	14	NANONIX + Sensorgehäase	10			140
CCH- SENSOR OB	CVV (ext.) CVV (int.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx	14 123 76	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase	10	70		140 1230 760
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (int.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P/Jxx	14 123 76	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	10 10 10 10 21,73	28	7,4	140 1230 760 57,13
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02	14 123 76 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	10 10 10 10 21,73 21,73	28	7,4	140 1230 760 57,13 57,13
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03	14 123 76 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550	10 10 10 21,73 21,73 18,82	28 28	7,4 7,4	140 1230 760 57,13 57,13 54,22
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04	14 123 76 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550	10 10 10 21,73 21,73 18,82 18,82	28 28 28	7,4 7,4 7,4	140 1230 760 57,13 57,13 54,22 54,22
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04 P05	14 123 76 1 1 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550	10 10 10 21,73 21,73 18,82 18,82 15,42	28 28 28 19	7,4 7,4 7,4 5	140 1230 760 57,13 57,13 54,22 54,22 39,42
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04 P05 P06	14 123 76 1 1 1 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550	10 10 10 21,73 21,73 18,82 18,82 15,42 15,42	28 28 28 19	7,4 7,4 7,4 5	140 1230 760 57,13 57,13 54,22 54,22 39,42 39,42
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04 P05 P06 J01	14 123 76 1 1 1 1 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550	10 10 10 21,73 21,73 18,82 18,82 15,42 15,42 18,82	28 28 28 19 19	7,4 7,4 7,4 5 5 7,4	140 1230 760 57,13 57,13 54,22 54,22 39,42 39,42 54,22
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04 P05 P06 J01 J02	14 123 76 1 1 1 1 1 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550	10 10 10 21,73 21,73 18,82 18,82 15,42 15,42 18,82 18,82	28 28 28 19 19 28 28	7,4 7,4 7,4 5	140 1230 760 57,13 57,13 54,22 54,22 39,42 39,42
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04 P05 P06 J01 J02 J03	14 123 76 1 1 1 1 1 1 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	10 10 10 21,73 21,73 18,82 15,42 15,42 15,42 18,82 18,82 21,73	28 28 28 19 19 28 28 28	7,4 7,4 7,4 5 5 7,4 7,4 7,4	140 1230 760 57,13 57,13 54,22 54,22 39,42 39,42 54,22
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04 P05 P06 J01 J02 J03 J04	14 123 76 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	10 10 10 21,73 21,73 18,82 18,82 15,42 15,42 15,42 18,82 21,73 21,73	28 28 28 19 19 28 28 28 28	7,4 7,4 7,4 5 5 7,4 7,4	140 1230 760 57,13 57,13 54,22 54,22 39,42 39,42 54,22 54,22 54,22 57,13
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04 P05 P06 J01 J02 J03 J04 J05	14 123 76 1 1 1 1 1 1 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	10 10 10 21,73 21,73 18,82 18,82 15,42 15,42 18,82 115,42 18,82 21,73 21,73 15,42	28 28 28 19 19 28 28 28 28 28	7,4 7,4 7,4 5 5 7,4 7,4 7,4	760 57,13 57,13 57,13 54,22 54,22 39,42 39,42 54,22 54,22 54,22 57,13
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04 P05 P06 J01 J02 J03 J04	14 123 76 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	10 10 10 21,73 21,73 18,82 18,82 15,42 15,42 15,42 18,82 21,73 21,73	28 28 28 19 19 28 28 28 28	7,4 7,4 7,4 5 5 7,4 7,4 7,4 7,4	140 1230 760 57,13 57,13 54,22 54,22 39,42 39,42 54,22 54,22 54,22 57,13
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04 P05 P06 J01 J02 J03 J04 J05	14 123 76 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	10 10 10 21,73 21,73 18,82 18,82 15,42 15,42 18,82 115,42 18,82 21,73 21,73 15,42	28 28 28 19 19 28 28 28 28 28	7,4 7,4 7,4 5 5 7,4 7,4 7,4 7,4 5	140 1230 760 57,13 57,13 54,22 54,22 39,42 54,22 54,22 54,22 57,13 57,13
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04 P05 P06 J01 J02 J03 J04 J05	14 123 76 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	10 10 10 21,73 21,73 18,82 18,82 15,42 15,42 18,82 115,42 18,82 21,73 21,73 15,42	28 28 28 19 19 28 28 28 28 28	7,4 7,4 7,4 5 5 7,4 7,4 7,4 7,4 5	140 1230 760 57,13 57,13 54,22 54,22 39,42 54,22 54,22 54,22 57,13 57,13
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04 P05 P06 J01 J02 J03 J04 J05	14 123 76 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	10 10 10 21,73 21,73 18,82 18,82 15,42 15,42 18,82 115,42 18,82 21,73 21,73 15,42	28 28 28 19 19 28 28 28 28 28	7,4 7,4 7,4 5 5 7,4 7,4 7,4 7,4 5	140 1230 760 57,13 57,13 54,22 54,22 39,42 39,42 54,22 57,13 57,13 39,42 39,42
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04 P05 P06 J01 J02 J03 J04 J05	14 123 76 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	10 10 10 21,73 21,73 18,82 18,82 15,42 15,42 18,82 115,42 18,82 21,73 21,73 15,42	28 28 28 19 19 28 28 28 28 28	7,4 7,4 7,4 5 5 7,4 7,4 7,4 7,4 5	140 1230 760 57,13 57,13 54,22 54,22 39,42 54,22 57,13 57,13 39,42 39,42 603,08
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04 P05 P06 J01 J02 J03 J04 J05 J06	14 123 76 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25S-NMB-FO+ Glen 550	10 10 21,73 21,73 18,82 18,82 15,42 15,42 18,82 18,82 173 18,82 18,82 18,82 18,82 18,82 18,82 18,82	28 28 28 19 19 28 28 28 28 28 19	7,4 7,4 7,4 5 5 7,4 7,4 7,4 7,4 5 5	140 1230 760 57,13 57,13 54,22 54,22 39,42 39,42 54,22 57,13 39,42 39,42 603,08
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04 P05 P06 J01 J02 J03 J04 J05 J06 P01	14 123 76 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25S-NMB-FO+ Glen 550	10 10 21,73 21,73 18,82 18,82 15,42 15,42 18,82 21,73 21,73 21,73 21,73 21,73 21,73 21,73 21,73	28 28 28 19 19 28 28 28 28 28 19 19	7,4 7,4 7,4 5 5 7,4 7,4 7,4 7,4 5 5	140 1230 760 57,13 57,13 54,22 54,22 54,22 54,22 54,22 57,13 57,13 39,42 39,42 603,08
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04 P05 P06 J01 J02 J03 J04 J05 J06 P01 P02 P03	14 123 76 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-25S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25S-NMB-FO+ Glen 550 DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550 DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550	10 10 21,73 21,73 18,82 18,82 15,42 15,42 18,82 21,73 21,73 21,73 15,42 15,42 15,42	28 28 28 19 19 28 28 28 28 28 28 19 19 30 30 30 19	7,4 7,4 7,4 5 5 7,4 7,4 7,4 7,4 5 5	140 1230 760 57,13 57,13 54,22 54,22 39,42 54,22 54,22 57,13 57,13 39,42 39,42 603,08 66,31 66,31 66,31
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH NED CCH NED CCH NED CCH NED	CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04 P05 P06 J01 J02 J03 J04 J05 J06 P01 P02 P03 P04	14 123 76 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-25S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25S-NMB-FO+ Glen 550 DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550 DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550	10 10 21,73 21,73 18,82 18,82 15,42 15,42 18,82 21,73 21,73 21,73 15,42 15,42 15,42 15,42 15,42	28 28 28 19 19 28 28 28 28 28 28 29 19 19 30 30 30 19 19	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	140 1230 760 57,13 57,13 54,22 54,22 39,42 39,42 54,22 57,13 57,13 39,42 603,08 66,31 66,31 39,42 39,42
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH NED CCH NED CCH NED CCH NED CCH NED CCH NED CCH NED	CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04 P05 P06 J01 J02 J03 J04 J05 J06 P01 P02 P03 P04 P01 P02 P03 P04 J05 J06	14 123 76 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-25S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25S-NMB-FO+ Glen 550 DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550	10 10 10 21,73 21,73 18,82 18,82 15,42 15,42 18,82 21,73 21,73 21,73 15,42 15,42 15,42 15,42 15,42 15,42 15,42	28 28 28 19 19 28 28 28 28 28 28 19 19 30 30 30 19 19 30	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 5 5 5 10 10	140 1230 760 57,13 57,13 54,22 54,22 39,42 54,22 57,13 57,13 39,42 39,42 603,08 66,31 66,31 39,42 39,42
CCH- SENSOR OB CCH- SENSOR CCH TELESCOP CCH NED CCH NED CCH NED CCH NED	CVV (ext.) CVV (ext.)	P/Jxx P/Jxx P/Jxx P/Jxx P01 P02 P03 P04 P05 P06 J01 J02 J03 J04 J05 J06 P01 P02 P03 P04	14 123 76 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase NANONIX + Sensorgehäase DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-25S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25S-NMB-FO+ Glen 550 DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550 DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550	10 10 21,73 21,73 18,82 18,82 15,42 15,42 18,82 21,73 21,73 21,73 15,42 15,42 15,42 15,42 15,42	28 28 28 19 19 28 28 28 28 28 28 29 19 19 30 30 30 19 19	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	140 1230 760 57,13 57,13 54,22 54,22 39,42 39,42 54,22 57,13 57,13 39,42 603,08 66,31 66,31 39,42 39,42

CCH Harness Cionnetor Mass

SItem	Location	ItemCon	J.,.	ConType		B140		
Siteri	Location	nemcon	Qiy	ConType	Connwght/g	BKSwght/g	Contwght/g	total-wght/g
								415,12
0.44.45.00	0.04.0.13	<u></u>	ļ	1100710170077				
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.)	P01 P02	1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P03	1	MS27484T22-35 S	63 63	70 70	25 25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P04	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158 158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P05	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P06	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P07	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P08	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P09	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P10	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P11	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.)	P12 P13	1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P14	1	MS27484T22-35 S	63 63	70 70	25 25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P15	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158 158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P16	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P17	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P18	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P19	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P20	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.)	P21 P22	1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63 63	70 70	25 25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P23	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158 158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P24	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P25	1	MS27484T10-35 S	23	24	3,25	50,25
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P26	1	MS27484T10-35 S	23	24	3,25	50,25
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P27	1	MS27484T10-35 S	23	24	3,25	50,25
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P28	1	MS27484T10-35 S	23	24	3,25	50,25
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.)	P29 P30	1	MS27484T10-35 S MS27484T12-35 S	23	24	3,25	50,25
SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.)	P31	1	MS27484T12-35 S	28 28	28 28	5,5	61,5
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P32	1	MS27484T12-35 S	28	28	5,5 5,5	61,5 61,5
SVM-I/F CB		P33	1	MS27484T12-35 S				
	SVM (int.) SVM (int.)	P33 P34	1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S	28 28	28 28	5,5 5,5	61,5
SVM-I/F CB	SVM (int.)				28	28	5,5	61,5 61,5
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.)	P34	1	MS27484T12-35 S	28 28	28 28	5,5 5,5	61,5 61,5
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.)	P34	1	MS27484T12-35 S	28 28	28 28	5,5 5,5	61,5 61,5 61,5
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.)	P34	1	MS27484T12-35 S	28 28	28 28	5,5 5,5	61,5 61,5
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	P34 P35	1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S	28 28 28	28 28 28	5,5 5,5 5,5	61,5 61,5 61,5 4412,25
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.)	P34 P35	1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P	28 28 28 54	28 28 28 28	5,5 5,5 5,5 5,5	61,5 61,5 61,5 4412,25
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	P34 P35 J01 J02	1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S	28 28 28	28 28 28	5,5 5,5 5,5 5,5	61,5 61,5 61,5 4412,25
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03	1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P	28 28 28 54 54	28 28 28 70 70	5,5 5,5 5,5 12 12	61,5 61,5 61,5 4412,25 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05	1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27487T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P	28 28 28 54 54 54 54 54	28 28 28 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 12 12 12	61,5 61,5 61,5 4412,25 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27487T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P	28 28 28 54 54 54 54 54 54	28 28 28 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 12 12 12 12 12 12 12	61,5 61,5 61,5 4412,25 136 136 136 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07	1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P	28 28 28 54 54 54 54 54 54	28 28 28 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 12 12 12 12 12 12 12 12	61,5 61,5 61,5 4412,25 136 136 136 136 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P	28 28 28 28 54 54 54 54 54 54 54 54	28 28 28 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 12 12 12 12 12 12 12 12	61,5 61,5 61,5 4412,25 136 136 136 136 136 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08 J09	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P	28 28 28 28 54 54 54 54 54 54 54 54	28 28 28 70 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 12 12 12 12 12 12 12 12 12	61,5 61,5 61,5 4412,25 136 136 136 136 136 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P	28 28 28 28 54 54 54 54 54 54 54 54	28 28 28 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 12 12 12 12 12 12 12 12	61,5 61,5 61,5 4412,25 136 136 136 136 136 136 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08 J09 J10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P	28 28 28 28 54 54 54 54 54 54 54 54 54	28 28 28 70 70 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	61,5 61,5 61,5 4412,25 136 136 136 136 136 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08 J09 J10 J11 J12 J13	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P	28 28 28 28 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	28 28 28 28 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	61,5 61,5 61,5 4412,25 136 136 136 136 136 136 136 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08 J09 J10 J11 J12 J13	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P	28 28 28 28 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	28 28 28 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 5,5 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	61,5 61,5 61,5 61,5 4412,25 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08 J09 J10 J11 J12 J13 J14 J15	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P	28 28 28 28 28 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	28 28 28 28 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 5,5 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	61,5 61,5 61,5 61,5 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08 J09 J10 J11 J12 J13 J14 J15 J16	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P	28 28 28 28 28 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	28 28 28 28 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 5,5 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	61,5 61,5 61,5 61,5 4412,25 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08 J09 J10 J11 J12 J13 J14 J15 J16 J17	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P MP27484T22-35 P	28 28 28 28 28 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	28 28 28 28 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 5,5 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	61,5 61,5 61,5 61,5 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08 J09 J10 J11 J12 J13 J14 J15 J16 J17 J18	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P	28 28 28 28 28 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	28 28 28 28 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 5,5 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	61,5 61,5 61,5 61,5 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08 J09 J10 J11 J12 J13 J14 J15 J16 J17	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P MP27484T22-35 P	28 28 28 28 28 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	28 28 28 28 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	61,5 61,5 61,5 61,5 4412,25 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08 J09 J11 J12 J13 J14 J15 J16 J17 J18 J19	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P	28 28 28 28 28 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	28 28 28 28 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 5,5 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	61,5 61,5 61,5 61,5 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08 J09 J10 J11 J12 J13 J14 J15 J16 J17 J18 J19 J20 J21 J22	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P	28 28 28 28 28 28 28 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	28 28 28 28 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 5,5 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	61,5 61,5 61,5 61,5 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08 J09 J10 J11 J12 J13 J14 J15 J16 J17 J18 J19 J20 J21 J22 J23	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27487T22-35 P MS27497T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P	28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 24 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	28 28 28 28 28 28 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5	61,5 61,5 61,5 61,5 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08 J09 J10 J11 J12 J13 J14 J15 J16 J17 J18 J19 J20 J21 J22 J23 J24	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27487T22-35 P MS27497T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P	28 28 28 28 28 28 28 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	28 28 28 28 28 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5	61,5 61,5 61,5 61,5 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08 J09 J10 J11 J12 J13 J14 J15 J16 J17 J18 J19 J20 J21 J22 J23 J24 J25	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27487T22-35 P MS27497T22-35 P MP27484T22-35 P	28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 2	28 28 28 28 28 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5	61,5 61,5 61,5 61,5 61,5 61,5 61,5 61,5
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08 J09 J10 J11 J12 J13 J14 J15 J16 J17 J18 J19 J20 J21 J22 J23 J24 J25 J26	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27487T22-35 P MS27497T22-35 P MP27484T22-35 P	28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 2	28 28 28 28 28 28 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5	61,5 61,5 61,5 61,5 61,5 61,5 61,5 61,5
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08 J09 J10 J11 J12 J13 J14 J15 J16 J17 J18 J19 J20 J21 J22 J23 J24 J25 J26 J27	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MP27484T2-35 P MP27484T2-35 P MP27484T2-35 P MP27484T2-35 P MP27484T2-35 P MP27484T10-35 P MP27484T10-35 P	28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 2	28 28 28 28 28 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5	61,5 61,5 61,5 61,5 61,5 61,5 61,5 61,5
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08 J09 J10 J11 J12 J13 J14 J15 J16 J17 J18 J19 J20 J21 J22 J23 J24 J25 J26 J27 J28	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T22-35 P MP27484T2-35 P MP27484T2-35 P MP27484T2-35 P MP27484T2-35 P MP27484T2-35 P MP27484T10-35 P MP27484T10-35 P MP27484T10-35 P MP27484T10-35 P	28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 2	28 28 28 28 28 28 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5	61,5 61,5 61,5 61,5 61,5 61,5 61,5 61,5
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) CVV (ext.)	P34 P35 J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07 J08 J09 J10 J11 J12 J13 J14 J15 J16 J17 J18 J19 J20 J21 J22 J23 J24 J25 J26 J27	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27484T12-35 S MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P MP27484T2-35 P MP27484T2-35 P MP27484T2-35 P MP27484T2-35 P MP27484T2-35 P MP27484T10-35 P MP27484T10-35 P	28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 2	28 28 28 28 28 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5	61,5 61,5 61,5 61,5 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136

CCH Harness Cionnetor Mass

Sitem	Location	ItemCon	Qty	ConType	Connwght/g	BKSwght/g	Contwght/g	total-wght/g
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J32	1	MP27484T12-35 P	23	28	2,64	
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J33	1	MP27484T12-35 P	23	28	2,64	53.64
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J34	1	MP27484T12-35 P	23	28	2,64	53,64
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J35	1	MP27484T12-35 P	23	28	2,64	53,64
								3813,64
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P01	1.	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P02	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P03	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P04	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P05	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P06	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P07	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P08	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P09	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P10	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P11	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P12	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P13	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P14	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P15	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
								2370
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J01	1	MS27497T22-35 P	107,3	12.15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J02	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J03	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J04	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J05	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15	·····	119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J06	1	MS27497T22-35 P	107.3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J07	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J08	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J09	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J10	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J11	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J12	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J13	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15	-	119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J14	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J15	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
								1791,75

Astrium GmbH

Technical Note

Annex 7: HIFI Connectors and Back-shells

Doc. No:

HP-2-ASED-TN-0054

Issue:

DR

Date:

16.05.02

HIFI Harness Connector Mass

Citcon			Τ		T		1	Γ
Sitem	Location	ItemCon	Qty	ConType	Connwght/g	BKSwght/g	Contwght/g	total-wght/g
						Dito. Wgilag	Cont. Wgnug	total-wgili/g
11111 011	(C) (B.4. C-4.)	440000 PD4	ļ_					
HHLSU	SVM (int.)	112200 P01 112200 P02	1	DEMA-09S-NMB-FO DEMA-09S-NMB-FO	6,9	13	1,8	21,7
1111200	OVIVI (ali.)	112200102	╁	DEWA-093-NWB-FO	6,9	13	1,8	21,7
			<u> </u>		1			43,4
								43,4
HHLCU	SVM (int.)	112100 P01	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Gien 550	15	19	8,8	42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P02	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15	19	8,8	42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P03	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15	19	8,8	42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P04 112100 P05	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15	19	8,8	42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P05	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15	19 19	8,8	42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P07	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15	19	8,8	42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P08	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15	19	8,8 8,8	42,8 42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P09	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15	19	8,8	42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P10	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15	19	8,8	42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P11	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15	19	8,8	42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P12	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15	19	8,8	42,8
HHLCU	SVM (int.) SVM (int.)	112100 P13	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15	19	8,8	42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P14 112100 P21	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550 DEMA-09S-NMB-FO+Glen 550	15	19	8,8	42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P21	1	DAMA-15S-NMB-FO+Glen 550	6,99 10,21	13 16	1,8	21,79
HHLCU	SVM (int.)	112100 P23	1	DEMA-09P-NMB-FO+Glen 550	6,08	13	1,8	29,21 20,88
HHLCU	SVM (int.)	112100 P24	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15	19	8,8	42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P25	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15	19	8,8	42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P26	1	DEMA-09P-NMB-FO+Glen 550	6,08	13	1,8	20,88
HHLCU	SVM (int.) SVM (int.)	112100 P27 112100 P28	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15	19	8,8	42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P28	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15 15	19 19	8,8	42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P30	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15	19	8,8 8,8	42,8 42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P31	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15	19	8,8	42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P32	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15	19	8,8	42,8
HHLCU	SVM (int.)	112100 P33	1	DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	15	19	8,8	42,8
					<u> </u>			
*************************************	 							1077,16
HHFCU	SVM (int.)	112300 P11	1	DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550	70	19	8,8	97,8
HHFCU	SVM (int.)	112300 P12	1	DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	21.73	28	7,4	57,13
				DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	70	19		
HHFCU	SVM (int.)	112300 P14	1	טנט וופוט ייט ווייווייי ודידירמיוטט	110		8.8	
HHFCU	SVM (int.)	112300 P15		DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550	73	28	8,8 12,4	97,8 113,4
HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16		DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550	73 75	28 28	12,4 12,4	97,8 113,4 115,4
HHFCU HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17	1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550	73 75 8,39	28 28 16	12,4 12,4 3	97,8 113,4 115,4 27,39
HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21	1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550	73 75 8,39 70	28 28 16 19	12,4 12,4 3 8,8	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8
HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22	1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	73 75 8,39 70 21,73	28 28 16 19 28	12,4 12,4 3 8,8 7,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13
HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21	1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550	73 75 8,39 70 21,73	28 28 16 19 28	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13
HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P24 112300 P25 112300 P26	1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550	73 75 8,39 70 21,73	28 28 16 19 28	12,4 12,4 3 8,8 7,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4
HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P24 112300 P25 112300 P26 112300 P27	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39	28 28 16 19 28 19 28	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13
HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P24 112300 P25 112300 P26 112300 P27 112300 P31	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 SMA Male	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39 5	28 28 16 19 28 19 28 28	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4 115,4 27,39
HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P24 112300 P25 112300 P26 112300 P27 112300 P31 112300 P32	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 SMA Male SMA Male	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39 5	28 28 16 19 28 19 28 28	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4 115,4 27,39 5
HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P24 112300 P25 112300 P26 112300 P27 112300 P31 112300 P32 112300 P33	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 SMA Male SMA Male SMA Male	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39 5 5	28 28 16 19 28 19 28 28	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4 115,4 27,39 5
HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P24 112300 P25 112300 P26 112300 P27 112300 P31 112300 P32	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 SMA Male SMA Male	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39 5 5 5	28 28 16 19 28 19 28 28	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4 115,4 27,39 5 5
HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P24 112300 P25 112300 P26 112300 P27 112300 P31 112300 P33 112300 P33	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39 5 5	28 28 16 19 28 19 28 28	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4 115,4 27,39 5 5
HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P24 112300 P26 112300 P27 112300 P31 112300 P33 112300 P34 112300 P44 112300 P44 112300 P44	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39 5 5 5 5 5 5	28 28 16 19 28 19 28 28	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4 115,4 27,39 5 5
HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P24 112300 P25 112300 P26 112300 P27 112300 P31 112300 P32 112300 P33 112300 P34 112300 P44	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39 5 5 5 5 5	28 28 16 19 28 19 28 28	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4 115,4 27,39 5 5
HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P24 112300 P26 112300 P27 112300 P31 112300 P33 112300 P34 112300 P44 112300 P44 112300 P44	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39 5 5 5 5 5 5	28 28 16 19 28 19 28 28	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4 115,4 27,39 5 5 5 5
HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P24 112300 P26 112300 P27 112300 P31 112300 P33 112300 P34 112300 P44 112300 P44 112300 P44	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39 5 5 5 5 5 5	28 28 16 19 28 19 28 28	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4 115,4 27,39 5 5 5 5
HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P25 112300 P25 112300 P27 112300 P31 112300 P31 112300 P33 112300 P34 112300 P44 112300 P44	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39 5 5 5 5 5 5 5 5	28 28 16 19 28 19 28 28	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4 115,4 27,39 5 5 5 5 5
HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P24 112300 P25 112300 P26 112300 P27 112300 P31 112300 P33 112300 P34 112300 P44 112300 P44 112300 P44 112300 P44	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	28 28 16 19 28 19 28 28	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4 115,4 27,39 5 5 5 5 5 5 5
HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P25 112300 P25 112300 P27 112300 P31 112300 P31 112300 P33 112300 P34 112300 P44 112300 P44	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39 5 5 5 5 5 5 5 5	28 28 16 19 28 19 28 28	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4 115,4 27,39 5 5 5 5 5 5 5 5
HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P24 112300 P25 112300 P26 112300 P31 112300 P31 112300 P33 112300 P34 112300 P44 112300 P44 112300 P44 112300 P44 11100 P01 111100 P02 111100 P03 111100 P04	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male COAX Socket tbd Coax Socket tbd	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	28 28 16 19 28 19 28 28	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4 115,4 27,39 5 5 5 5 5 1057,84
HHFCU HHFCU	SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P24 112300 P25 112300 P27 112300 P31 112300 P31 112300 P33 112300 P34 112300 P44 112300 P44 112300 P44 111100 P01 111100 P02 111100 P03 111100 P04 111100 P04	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male COax Socket tbd Coax Socket tbd Coax Socket tbd Coax Socket tbd Coax Socket tbd MWDM2L-09S-6C3-630	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 7 7 7 7	28 28 16 19 28 19 28 28 16	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4 115,4 27,39 5 5 5 5 5 1057,84
HHFCU HHFPU HHFPU HHFPU	SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P24 112300 P25 112300 P27 112300 P31 112300 P33 112300 P34 112300 P44 112300 P44 112300 P44 112300 P44 11100 P01 111100 P02 111100 P03 111100 P04 111100 P11	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male COax Socket tbd Coax Socket tbd Coax Socket tbd MWDM2L-09S-6C3-630 MWDM2L-09S-6C3-630	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 4,6	28 28 16 19 28 19 28 28 16 	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4 115,4 27,39 5 5 5 5 5 1057,84
HHFCU HHFPU HHFPU HHFPU HHFPU	SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P24 112300 P25 112300 P26 112300 P31 112300 P33 112300 P33 112300 P34 112300 P44 112300 P44 112300 P44 112300 P43 111100 P01 111100 P02 111100 P03 111100 P04 111100 P12 111100 P13	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male COax Socket tbd Coax Socket tbd Coax Socket tbd MWDM2L-09S-6C3-630 MWDM2L-09S-6C3-630 MWDM2L-09S-6C3-630	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 5 5 6 6 4,6 4,6	28 28 16 19 28 19 28 28 16 	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4 115,4 27,39 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 7 1057,84
HHFCU HHFPU HHFPU HHFPU HHFPU HHFPU HHFPU	SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P24 112300 P25 112300 P26 112300 P31 112300 P33 112300 P33 112300 P34 112300 P44 112300 P44 112300 P44 112300 P43 111100 P01 111100 P02 111100 P03 111100 P11 111100 P12 111100 P13 111100 P14	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DBMA-44P-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male Coax Socket tbd Coax Socket tbd Coax Socket tbd Coax Socket tbd MDM2L-09S-6C3-630 MWDM2L-09S-6C3-630 MWDM2L-09S-6C3-630 MWDM2L-09S-6C3-630	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 4,6 4,6 4,6	28 28 16 19 28 19 28 28 16 	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4 115,4 27,39 5 5 5 5 5 5 5 5 1057,84 5 5 9,7 9,7
HHFCU HHFPU HHFPU HHFPU HHFPU	SVM (int.) SVM (int.)	112300 P15 112300 P16 112300 P17 112300 P21 112300 P22 112300 P24 112300 P25 112300 P26 112300 P31 112300 P33 112300 P33 112300 P34 112300 P44 112300 P44 112300 P44 112300 P43 111100 P01 111100 P02 111100 P03 111100 P04 111100 P12 111100 P13	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 DBMA-44S-NMB-FO+Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62P-NMB-FO+Glen 550 DCMA-62S-NMB-FO+Glen 550 DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550 SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male SMA Male COax Socket tbd Coax Socket tbd Coax Socket tbd MWDM2L-09S-6C3-630 MWDM2L-09S-6C3-630 MWDM2L-09S-6C3-630	73 75 8,39 70 21,73 70 73 75 8,39 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 5 5 6 6 4,6 4,6	28 28 16 19 28 19 28 28 16 	12,4 12,4 3 8,8 7,4 8,8 12,4 12,4	97,8 113,4 115,4 27,39 97,8 57,13 97,8 113,4 115,4 27,39 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 7 1057,84

<u> </u>	Ι .	T		<u> </u>	T	т	T	,
Sitem	Location	ItemCon	١,,,	Cantura				
HHFPU	CVV (int.)	111100 P18	Qty 1	ConType MWDM2L-09S-6C3-630	Connwght/g	BKSwght/g	Contwght/g	total-wght/g
HHFPU	CVV (int.)	111100 P19	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6 4,6	5,1 5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P20	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P21	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1	 	9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P22	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1	 	9,7 9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P23	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1	 	9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P24	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P25	1	MWDM2L-09P-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P26	1	MWDM2L-09P-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P27	1	MWDM2L-09P-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P28	1	MWDM2L-09P-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P29	1	MWDM2L-09P-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P32	1	MWDM2L-09P-6C3-630	4,6	5,1	<u> </u>	9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P33	1	MWDM2L-09P-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P34	1	MWDM2L-09P-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P35	1	MWDM2L-09P-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P36	1	MWDM2L-09P-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P39	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P40	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P41	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P42	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P43	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P44	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P45	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P46	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P47	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P48	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P49	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P50	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P51	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	`	111100 P52	1	MWDM2L-09S-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HHFPU	CVV (int.)	111100 P53	1	MWDM2L-21S-6C3-630	5,4	10,5		15,9
HHFPU	CVV (int.)	111100 P54	1	MWDM2L-21S-6C3-630	5,4	10,5		15,9
	CVV (int.)	111100 P55	1	MWDM2L-21S-6C3-630	5,4	10,5		15,9
	CVV (int.)	111100 P56	1	MWDM2L-21S-6C3-630	5,4	10,5		.15,9
HHFPU	CVV (int.)	111100 P57	1	MWDM2L-21S-6C3-630	5,4	10,5		15,9
HHFPU	CVV (int.)	111100 P58	1	MWDM2L-21S-6C3-630	5,4	10,5		15,9
HHFPU	CVV (int.)	111100 P59	1	MWDM2L-21S-6C3-630	5,4	10,5		15,9
HHFPU	CVV (int.)	111100 P60	1	MWDM2L-21S-6C3-630	5,4	10,5		15,9
HHFPU	CVV (int.)	111100 P61	1	MWDM2L-21P-6C3-630	5,4	10,5		15,9
HHFPU	CVV (int.)	111100 P62 111100 P63	1	MWDM2L-21P-6C3-630	5,4	10,5		15,9
HHFPU		111100 P63	1	MWDM2L-21P-6C3-630	5,4	10,5	·	15,9
				MWDM2L-21P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630	5,4	10,5		15,9
			_		5	7,5		12,5
	` '	111100 P66 111100 P67		MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-21S-6C3-630	5	7,5		12,5
HHFPU		111100 P67	1	MWDM2L-21S-6C3-630	5,4	10,5		15,9
ппгго	CVV (IIII.)	111100 F06		WWDWZL-213-6C3-630	5,4	10,5		15,9
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ļ		636,2
HHLOU	CVA/ (out)	111200 P01	1	DDMA FOR NIME CO	22.44	100	ļ	
	` /		1	DDMA-50P-NMB-FO	22,41	30	10	62,41
			_	DDMA-50P-NMB-FO	22,41	30	10	62,41
		111200 P03 111200 P04	1	DDMA-50P-NMB-FO	22,41	30	10	62,41
		111200 P0 4	1	DDMA-50P-NMB-FO DDMA-50P-NMB-FO	22,41	30	10	62,41
		111200 P05	1	DDMA-50P-NMB-FO	22,41	30	10	62,41
HHLOU		111200 P06 111200 P07		DDMA-50P-NMB-FO	22,41	30	10	62,41
HHLOU		111200 P07 111200 P08	<u>-</u> -	DDMA-50P-NMB-FO	22,41	30	10	62,41
			1	DDMA-50P-NMB-FO	22,41	30	10	62,41
HHLOU		111200 P09 111200 P10	1	DDMA-50P-NMB-FO	22,41	30	10	62,41
HHLOU			'	DDMA-50P-NMB-FO	22,41 22,41		10	62,41
		111200 P12	1	DDMA-50P-NMB-FO	22,41	30	10	62,41
HHLOU		111200 P12	1	DDMA-50P-NMB-FO	22,41	30	10	62,41
			'	DDMA-50P-NMB-FO	22,41	30	10	62,41
HHLOU		111200 P15	1	Not known Socket	22,41	30	10	62,41
HHLOU	CVV (ext.)	111200 P16	1	Not known Socket	22,41	30	10	62,41
HHLWU	CVV (ext.)	111400 P01	1	Not known Socket	22,41	30	10 10	62,41
	(0/1.)	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	H	THE WHOM COUNTY	,1	-	10	62,41
								
ļ			 					1060,97
SVM-I/F CB	C\/\# (i=4 \	D01	1	MS27404T22 25 C				
13 V IVI-1/F UBI		P01	1	MS27484T22-35 S	63			158
SVM-I/F CB	CVAA /:-4 V	P02		MS27484T22-35 S	63	l 70	25	158

HIFI Harness Connector Mass

r		Τ	T			<u> </u>		•
Sitem	Location	ItemCon	Qty	ConType	Connwght/g	BKSwght/g	Contwght/g	total-wght/g
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P03	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P04	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158 158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P05	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB		P06	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P07	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	<u> </u>	P08	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P09	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB		P10	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
		<u> </u>	1			70		156
								1580
SVM-I/F CB		J01	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB		J02	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB		J03	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB		J04	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB		J05	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	, ,	J06	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB		J07	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB		J08	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB		J09	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J10	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136

			-					1360
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P01	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB		P02	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB		P03	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB		P04		MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB		P05	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB		P06	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P07	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P08	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P09	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P10	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
								1580
CVV-I/F CB	C\0//:-+\	J01	-	MS27497T22-35 P	107.0			
CVV-I/F CB		J02			107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB			_	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB		J03 J04	1	MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB					107,3	12,15		119,45
		J05	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB				MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB		J07		MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB CVV-I/F CB		J08		MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB		J09	1 1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (INt.)	J10	-	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
	•••••		+					1194,5
			+					1194,5
			1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	——————————————————————————————————————			
		L						

Annex 8: PACS Connectors and Back-shells

Doc. No:

HP-2-ASED-TN-0054

Issue:

DR

Date:

16.05.02

SItem	Location	ItemCon	Qty	ConType	Connwght/g	BKSwght/g	Contwght/g	total-wght/g
HPDECMEC1	SVM (int.)	132100 P15	1	DAMA-15P-NMB-FO	8,39	16	3	27,39
HPDECMEC1		132100 P53	1	DAMA-15P-NMB-FO	8,39	16	3	27,39
HPDECMEC1	SVM (int.)	132100 P64	1	DAMA-15P-NMB-FO	8,39	16	.3	27,39
HPDECMEC1	SVM (int.)	132100 P78	1	DAMA-15P-NMB-FO	8,39	16	3	27,39
HPDECMEC2	SVM (int.)	132200 P15	1	DAMA-15P-NMB-FO	8,39	16	3	27,39
HPDECMEC2		132200 P53	1	DAMA-15P-NMB-FO	8,39	16	3	27,39
HPDECMEC2	SVM (int.)	132200 P64	1	DAMA-15P-NMB-FO	8,39	16	3	27,39
HPDECMEC2	SVM (int.)	132200 P78	1	DAMA-15P-NMB-FO	8,39	16	3	27,39
HPDECMEC1	SVM (int.)	132100 P11	1	DBMA-25P-NMB-FO	13,38	19	5	37,38
HPDECMEC1	SVM (int.)	132100 P12	1	DBMA-25P-NMB-FO	13,38	19	5	37,38
HPDECMEC1	SVM (int.)	132100 P55	1	DBMA-25P-NMB-FO	13,38	19	5	37,38
HPDECMEC1		132100 P57	1	DBMA-25P-NMB-FO	13,38	19	5	37,38
HPDECMEC1	SVM (int.)	132100 P66	1	DBMA-25P-NMB-FO	13,38	19	5	37,38
HPDECMEC1		132100 P68	1	DBMA-25P-NMB-FO	13,38	19	. 5	37,38
HPDECMEC2		132200 P11	1	DBMA-25P-NMB-FO	13,38	19	5	37,38
HPDECMEC2		132200 P12	1	DBMA-25P-NMB-FO	13,38	19	5	37,38
HPDECMEC2		132200 P55	1	DBMA-25P-NMB-FO	13,38	19	5	37,38
HPDECMEC2	_ , ,	132200 P57	1	DBMA-25P-NMB-FO	13,38	19	5	37,38
HPDECMEC2		132200 P66	1	DBMA-25P-NMB-FO	13,38	19	5	37,38
HPDECMEC2		132200 P68	1	DBMA-25P-NMB-FO	13,38	19	5	37,38
HPDECMEC1		132100 P13	1	DCMA-37P-NMB-FO	18,82	28	7,4	54,22
HPDECMEC1	SVM (int.)	132100 P14	1	DCMA-37P-NMB-FO	18,82	28	7,4	54,22
HPDECMEC1		132100 P17	1	DCMA-37P-NMB-FO	18,82	28	7,4	54,22
HPDECMEC1	SVM (int.)	132100 P51	1	DCMA-37P-NMB-FO	18,82	28	7,4	54,22
HPDECMEC1	SVM (int.)	132100 P62	1	DCMA-37P-NMB-FO	18,82	28	7,4	54,22
HPDECMEC2	SVM (int.)	132200 P13	1	DCMA-37P-NMB-FO	18,82	28	7,4	54,22
HPDECMEC2	SVM (int.)	132200 P14	1	DCMA-37P-NMB-FO	18,82	28	7,4	54,22
HPDECMEC2	SVM (int.)	132200 P51	1	DCMA-37P-NMB-FO	18,82	28	7,4	54,22
HPDECMEC2		132200 P62	1	DCMA-37P-NMB-FO	18,82	28	7,4	54,22
HPDECMEC1		132100 P16	1	DEMA-09P-NMB-FO	6,08	13	1,8	20,88
HPDECMEC2	SVM (int.)	132200 P16	1	DEMA-09P-NMB-FO	6,08	13	1,8	20,88
								1197,42
			<u> </u>		,			
HPBOLC	SVM (int.)	132300 P03	1	DCMA-37P-NMB-FO	18,82	28	7,4	54,22
HPBOLC	SVM (int.)	132300 P06	1	DCMA-37P-NMB-FO	18,82	28	7,4	54,22
HPBOLC	SVM (int.)	132300 P09	1	DCMA-37P-NMB-FO	18,82	28	7,4	54,22
HPBOLC	SVM (int.)	132300 P12	1	DCMA-37P-NMB-FO	18,82	28	7,4	54,22
HPBOLC	SVM (int.)	132300 P14	1	DCMA-37P-NMB-FO	18,82	28	7,4	54,22
HPBOLC	SVM (int.)	132300 P16	1	DCMA-37P-NMB-FO	18,82	28	7,4	54,22
HPBOLC	SVM (int.)	132300 P01	1	DCMA-37S-NMB-FO	21,73	28	7,4	57,13
HPBOLC	SVM (int.)	132300 P02	1	DCMA-37S-NMB-FO	21,73	28	7,4	57,13
HPBOLC	SVM (int.)	132300 P04	1	DCMA-37S-NMB-FO	21,73	28	7,4	57,13
HPBOLC	SVM (int.)	132300 P05	1	DCMA-37S-NMB-FO	21,73	28	7,4	57,13
HPBOLC	SVM (int.)	132300 P07	1	DCMA-37S-NMB-FO	21,73	28	7,4	57,13
HPBOLC	SVM (int.)	132300 P08	1	DCMA-37S-NMB-FO	21,73	28	7,4	57,13
HPBOLC	SVM (int.)	132300 P10	1	DCMA-37S-NMB-FO	21,73	28	7,4	57,13
HPBOLC HPBOLC	SVM (int.)	132300 P11 132300 P13	1	DCMA-37S-NMB-FO DCMA-37S-NMB-FO	21,73	28	7,4	57,13
	SVM (int.)		1	DCMA-37S-NMB-FO	21,73	28	7,4	57,13
HPBOLC	SVM (int.)	132300 P15	├	DCWA-373-NVB-FO	21,73	20	7,4	57,13
			1		1			
l		·	 					865 65
								896,62
								896,62
Moco	CVA (See)	424400 500	4	MANDAGE COD COD	4.6			
HPFPU	CVV (int.)	131100 P08	1	MWDM2L-09P-6C3-630	4,6	5,1		9,7
HPFPU	CVV (int.)	131100 P09	1	MWDM2L-09P-6C3-630	4,6	5,1		9,7 9,7
HPFPU HPFPU	CVV (int.) CVV (int.)	131100 P09 131100 P05	1	MWDM2L-09P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630	4,6 5	5,1 7,5		9,7 9,7 12,5
HPFPU HPFPU HPFPU	CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.)	131100 P09 131100 P05 131100 P06	1 1 1	MWDM2L-09P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630	4,6 5 5	5,1 7,5 7,5		9,7 9,7 12,5 12,5
HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU	CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.)	131100 P09 131100 P05 131100 P06 131100 P11	1 1 1 1	MWDM2L-09P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630	4,6 5 5 5	5,1 7,5 7,5 7,5		9,7 9,7 12,5 12,5 12,5
HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU	CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.)	131100 P09 131100 P05 131100 P06 131100 P11 131100 P14	1 1 1 1 1	MWDM2L-09P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630	4,6 5 5 5 5	5,1 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5		9,7 9,7 12,5 12,5 12,5 12,5
HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU	CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.)	131100 P09 131100 P05 131100 P06 131100 P11 131100 P14 131100 P17	1 1 1 1 1	MWDM2L-09P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630	4,6 5 5 5 5 5 5	5,1 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5		9,7 9,7 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5
HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU	CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.)	131100 P09 131100 P05 131100 P06 131100 P11 131100 P14 131100 P17 131100 P21	1 1 1 1 1	MWDM2L-09P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630	4,6 5 5 5 5 5 5 5	5,1 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5		9,7 9,7 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5
HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU	CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.)	131100 P09 131100 P05 131100 P06 131100 P11 131100 P14 131100 P17 131100 P21 131100 P24	1 1 1 1 1 1	MWDM2L-09P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630	4,6 5 5 5 5 5 5 5 5	5,1 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5		9,7 9,7 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5
HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU	CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.)	131100 P09 131100 P05 131100 P06 131100 P11 131100 P14 131100 P17 131100 P21 131100 P24 131100 P27	1 1 1 1 1 1 1	MWDM2L-09P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630	4,6 5 5 5 5 5 5 5 5 5	5,1 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5		9,7 9,7 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5
HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU	CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.)	131100 P09 131100 P05 131100 P06 131100 P11 131100 P14 131100 P17 131100 P21 131100 P24 131100 P27 131100 P40	1 1 1 1 1 1 1 1	MWDM2L-09P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630	4,6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	5,1 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5		9,7 9,7 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5
HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU	CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.)	131100 P09 131100 P05 131100 P06 131100 P11 131100 P14 131100 P17 131100 P21 131100 P24 131100 P27 131100 P40 131100 P41	1 1 1 1 1 1 1 1 1	MWDM2L-09P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-21P-6C3-630 MWDM2L-21P-6C3-630	4,6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 4,6 4,6	5,1 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5		9,7 9,7 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5
HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU	CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.)	131100 P09 131100 P05 131100 P06 131100 P11 131100 P14 131100 P17 131100 P21 131100 P24 131100 P27 131100 P40 131100 P41 131100 P41	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MWDM2L-09P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-21P-6C3-630 MWDM2L-21P-6C3-630 MWDM2L-21P-6C3-630	4,6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 4,6 4,6	5,1 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5		9,7 9,7 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5
HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU	CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.)	131100 P09 131100 P05 131100 P06 131100 P11 131100 P14 131100 P17 131100 P21 131100 P24 131100 P27 131100 P40 131100 P41 131100 P42 131100 P42	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MWDM2L-09P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-21P-6C3-630 MWDM2L-21P-6C3-630 MWDM2L-21P-6C3-630 MWDM2L-21P-6C3-630 MWDM2L-21P-6C3-630	4,6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 4,6 4,6 4,6	5,1 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 10,5 10,5 10,5		9,7 9,7 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5
HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU HPFPU	CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.) CVV (int.)	131100 P09 131100 P05 131100 P06 131100 P11 131100 P14 131100 P17 131100 P21 131100 P24 131100 P27 131100 P40 131100 P41 131100 P41	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MWDM2L-09P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-15P-6C3-630 MWDM2L-21P-6C3-630 MWDM2L-21P-6C3-630 MWDM2L-21P-6C3-630	4,6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 4,6 4,6	5,1 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5		9,7 9,7 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5

SItem	Location	ItemCon	Qty	ConType	Connwght/g	BKSwght/g	Contwght/g	total waht/a
HPFPU	CVV (int.)	131100 P16	1	MWDM2L-25P-6C3-630	6,5	10.5	Contwgnt/g	total-wght/g
HPFPU	CVV (int.)	131100 P22	1	MWDM2L-25P-6C3-630	6,5	10,5	 	1
HPFPU	CVV (int.)	131100 P23	1	MWDM2L-25P-6C3-630	6,5	10,5		1
HPFPU	CVV (int.)	131100 P25	1 ·	MWDM2L-25P-6C3-630	6,5	10,5		1
HPFPU	CVV (int.)	131100 P26	1	MWDM2L-25P-6C3-630	6,5	10,5		1
HPFPU	CVV (int.)	131100 P01	1	MWDM2L-31P-6C3-630	7,7	17,01		24,7
HPFPU	CVV (int.)	131100 P02	1	MWDM2L-31P-6C3-630	7,7	17,01		24,7
HPFPU	CVV (int.)	131100 P03	1	MWDM2L-31P-6C3-630	7,7	17,01		24,7
HPFPU	CVV (int.)	131100 P04	1	MWDM2L-31P-6C3-630	7,7	17,01		24,7
HPFPU HPFPU	CVV (int.) CVV (int.)	131100 P07 131100 P10	1	MWDM2L-31P-6C3-630 MWDM2L-31P-6C3-630	7,7	17,01	ļ	24,7
HPFPU	CVV (int.)	131100 P10	1	MWDM2L-31P-6C3-630	7,7	17,01 17,01		24,7
HPFPU	CVV (int.)	131100 P20	1	MWDM2L-31P-6C3-630	7,7	17,01	 	24,7
HPFPU	CVV (int.)	131100 P28	1	MWDM2L-31P-6C3-630	7.7	17,01		24,7
HPFPU	CVV (int.)	131100 P52	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	17,01	 	26,2
HPFPU	CVV (int.)	131100 P55	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	17,01		26,2
-IPFPU	CVV (int.)	131100 P58	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	17,01		26,2
-IPFPU	CVV (int.)	131100 P61	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	17,01	1	26,2
HPFPU	CVV (int.)	131100 P63	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	17,01		26,2
HPFPU	CVV (int.)	131100 P65	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	17,01		26,2
-IPFPU	CVV (int.)	131100 P66	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	17,01		26,2
HPFPU	CVV (int.)	131100 P67	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	17,01		26,2
IPFPU	CVV (int.)	131100 P68	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	17,01		26,
HPFPU	CVV (int.)	131100 P69	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	17,01		26,2
HPFPU	CVV (int.)	131100 P50	1	MWDM2L-37S-6C3-630	9,2	17,01		26,2
HPFPU HPFPU	CVV (int.)	131100 P51 131100 P53	1	MWDM2L-37S-6C3-630	9,2	17,01		26,
HPFPU	CVV (int.)	131100 P53 131100 P54	1	MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630	9,2	17,01		26,2
HPFPU	CVV (int.)	131100 P54	1	MWDM2L-37S-6C3-630	9,2 9,2	17,01 17,01		26,2
HPFPU	CVV (int.)	131100 P57	1	MWDM2L-37S-6C3-630	9,2	17,01	ļ	26,2
HPFPU	CVV (int.)	131100 P59	1	MWDM2L-37S-6C3-630	9,2	17,01		26,2 26,2
HPFPU	CVV (int.)	131100 P60	1	MWDM2L-37S-6C3-630	9,2	17,01	 	26,2
IPFPU	CVV (int.)	131100 P62	1	MWDM2L-37S-6C3-630	9,2	17,01	 	26,2
HPFPU	CVV (int.)	131100 P64	1	MWDM2L-37S-6C3-630	9,2	17,01	<u> </u>	26,2
						 		
					1			1062,3
					-		 	1
HPBOLA	CVV (ext.)	131200 P01	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	7		16
HPBOLA	CVV (ext.)	131200 P02	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	7		16
HPBOLA	CVV (ext.)	131200 P04	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	7		16
HPBOLA	CVV (ext.)	131200 P05	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	7		16
HPBOLA	CVV (ext.)	131200 P07	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	7		16
HPBOLA	CVV (ext.)	131200 P08	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	7		16
HPBOLA		131200 P10	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	7		16
-IPBOLA	CVV (ext.)	131200 P11	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	7		16
-IPBOLA	CVV (ext.)	131200 P13	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	7		16
HPBOLA	CVV (ext.)	131200 P15	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	7	<u> </u>	16
HPBOLA HPBOLA	CVV (ext.)	131200 P19 131200 P22	1	MWDM2L-37P-6C3-630 MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	7	-	16
			1		9,2	7	<u> </u>	16
HPBOLA HPBOLA	CVV (ext.)	131200 P25 131200 P28	1	MWDM2L-37P-6C3-630 MWDM2L-37P-6C3-630	9,2 9,2	7	 	16
IPBOLA	CVV (ext.)	131200 P20	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	7	<u> </u>	16
IPBOLA	CVV (ext.)	131200 P30	1	MWDM2L-37P-6C3-630	9,2	7	 	16
HPBOLA	CVV (ext.)	131200 F03	1	MWDM2L-371-6C3-630	9,2	7	 	16
HPBOLA	CVV (ext.)	131200 P06	1	MWDM2L-37S-6C3-630	9,2	7	†	16
IPBOLA	CVV (ext.)	131200 P09	1	MWDM2L-37S-6C3-630	9,2	7		16
HPBOLA	CVV (ext.)	131200 P12	1	MWDM2L-37S-6C3-630	9,2	7	1	16
	CVV (ext.)	131200 P14	1	MWDM2L-37S-6C3-630	9,2	7	<u> </u>	16
-IPBOLA		131200 P16	1	MWDM2L-37S-6C3-630	9,2	7		16
	CVV (ext.)		1.4	MWDM2L-37S-6C3-630	9,2	7		16
-IPBOLA	CVV (ext.) CVV (ext.)	131200 P17	1	11111 DINEE 010 000 000	12.2	1		T
IPBOLA IPBOLA			1	MWDM2L-37S-6C3-630	9,2	7	<u></u>	16
IPBOLA IPBOLA IPBOLA IPBOLA	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	131200 P17 131200 P18 131200 P20	1	MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630	9,2	7		
HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	131200 P17 131200 P18 131200 P20 131200 P21	1 1 1	MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630	9,2 9,2	7		16
HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	131200 P17 131200 P18 131200 P20 131200 P21 131200 P23	1 1 1	MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630	9,2 9,2 9,2	7 7 7		16 16
HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	131200 P17 131200 P18 131200 P20 131200 P21 131200 P23 131200 P24	1 1 1 1	MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630	9,2 9,2 9,2 9,2	7 7 7 7		16 16 16
HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	131200 P17 131200 P18 131200 P20 131200 P21 131200 P23 131200 P24 131200 P26	1 1 1 1 1	MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630	9,2 9,2 9,2 9,2 9,2	7 7 7 7 7		16 16 16 16
HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	131200 P17 131200 P18 131200 P20 131200 P21 131200 P23 131200 P24 131200 P26 131200 P27	1 1 1 1 1 1	MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630	9,2 9,2 9,2 9,2 9,2 9,2	7 7 7 7 7 7		16 16 16 16 16
HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	131200 P17 131200 P18 131200 P20 131200 P21 131200 P23 131200 P24 131200 P26 131200 P27 131200 P29	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630	9,2 9,2 9,2 9,2 9,2 9,2 9,2 9,2	7 7 7 7 7 7 7		16 16 16 16 16 16
HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	131200 P17 131200 P18 131200 P20 131200 P21 131200 P23 131200 P24 131200 P26 131200 P27	1 1 1 1 1 1	MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630	9,2 9,2 9,2 9,2 9,2 9,2	7 7 7 7 7 7		16 16 16 16 16 16 16 16
HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA HPBOLA	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	131200 P17 131200 P18 131200 P20 131200 P21 131200 P23 131200 P24 131200 P26 131200 P27 131200 P29	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630	9,2 9,2 9,2 9,2 9,2 9,2 9,2 9,2	7 7 7 7 7 7 7		16 16 16 16 16 16 16
IPBOLA IPBOLA IPBOLA IPBOLA IPBOLA IPBOLA IPBOLA IPBOLA IPBOLA IPBOLA IPBOLA IPBOLA IPBOLA IPBOLA	CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.) CVV (ext.)	131200 P17 131200 P18 131200 P20 131200 P21 131200 P23 131200 P24 131200 P26 131200 P27 131200 P29	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630 MWDM2L-37S-6C3-630	9,2 9,2 9,2 9,2 9,2 9,2 9,2 9,2	7 7 7 7 7 7 7		16 16 16 16 16

Cliom	Logotion	ltomCon	O.,.	ConTuno	Conn waht/a	DICC washt/a	Comtmb4/m	
SItem SVM-I/F CB	Location SVM (int.)	ItemCon P02	Qty 1	ConType MS27484T22-35 S	Connwght/g 63	BKSwght/g	Contwght/g	total-wght/g
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P03	1	MS27484T22-35 S	63	70	25 25	158 158
	SVM (int.)	P04	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
	SVM (int.)	P05	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P06	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P07	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P08	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P09	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P10	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P11	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P12	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P13	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P14	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
	SVM (int.)	P15 P16	1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63	70 70	25 25	158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.)	P17	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158 158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P18	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P19	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P20	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P21	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P22	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P23	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P24	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
								3792
			<u> </u>		 			
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J01	1	MS27497T22-35 P	54	. 70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J02	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J03	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J04	1	MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P	54 54	70 70	12 12	136 136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J05 J06	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J07	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J08	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J09	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J10	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J11	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J12	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J13	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J14	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J15	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J16	1_	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J17	1	MS27497T22-35 P	54			136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J18	1	MS27497T22-35 P	54			
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J19	1-	M\$27497T22-35 P	54	ļ		
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J20	1	MS27497T22-35 P	54		 	
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J21	1	MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P	54 54			
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J22 J23	1	MS27497T22-35 P	54			
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J24	1	MS27497T22-35 P	54			
OVINI-III OD	OVV (GVI.)	1021	ť		1	 ΄	 	1
	 		T					3264
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P01	1	MS27484T22-35 S	63			
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P02	1	MS27484T22-35 S	63			
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P03	1	MS27484T22-35 S	63	.]		
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P04	1	MS27484T22-35 S	63			
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P05	1	MS27484T22-35 S	63			
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P06	1 1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63		1	
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P07	1	MS27484T22-35 S	63	 		
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P09	1	MS27484T22-35 S	63			
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P10	1-	MS27484T22-35 S	63			
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P11	1	MS27484T22-35 S	63			
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P12	1	MS27484T22-35 S	63	·		
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P13	1	MS27484T22-35 S	63			+
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P14	1	MS27484T22-35 S	63			1
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P15	1	MS27484T22-35 S	63			
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P16	1	MS27484T22-35 S	63	3 70		
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P17	1	MS27484T22-35 S	63	3 70	25	
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P18	1	MS27484T22-35 S	63	3 70	25	15

PACS Harness Connector Mass

Sitem	Location	ItemCon	Otv	ConType	Connwght/g	BKSwght/g	Contwght/g	total-wght/g
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P19	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P20	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P21	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P22	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P23	11	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P24	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
								0700
	ļ——	<u> </u>					<u> </u>	3792
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J01		MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J02	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J03	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J04	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J05	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J06	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J07	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J08	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J09	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J10	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J11	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J12	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J13	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J14	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J15	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J16	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,48
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J17	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,48
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J18	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,48
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J19	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,4
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J20	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,4
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J21	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,4
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J22	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,4
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J23	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,4
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J24	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15	<u> </u>	119,4
			\dashv				 	2866,
	- 	_				 	 	

Astrium GmbH

Technical Note

Annex 9: SPIRE Connectors and Back-shells

Doc. No:

HP-2-ASED-TN-0054

issue:

DR

Date:

16.05.02

Sitem	Location	ItemCon	Qty	ConType	Connwght/g	BKSwght/g	Contwght/g	total-wght/g
HSFCU	SVM (int.)	122200 P15	1 .	DAMA-15P-NMB-FO	8,39	16	3	27,39
HSFCU	SVM (int.)	122200 P21	1	DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550	8,39	16	3	27,39
HSFCU	SVM (int.)	122200 P22	1	DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550	8,39	16	3	27,39
HSFCU	SVM (int.)	122200 P25	1	DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550	8,39	16	3	27,39
HSFCU	SVM (int.)	122200 P26	1.	DAMA-15P-NMB-FO+Glen 550	8,39	16	3	27,39
HSFCU	SVM (int.)	122200 P16	1	DAMA-15S-NMB-FO	10,21	16	3	29,21
HSFCU	SVM (int.)	122200 P11	1	DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550	15,42	19	5	39,42
HSFCU	SVM (int.)	122200 P12	1	DBMA-25P-NMB-FO+ Glen 550	15,42	19	5	39,42
HSFCU	SVM (int.)	122200 P17	1	DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550	18,82	28	7,4	54,22
HSFCU	SVM (int.)	122200 P18	1	DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550	18,82	28	7,4	54,22
HSFCU	SVM (int.)	122200 P19	1	DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550	18,82	28	7,4	54,22
HSFCU	SVM (int.)	122200 P20	1	DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550	18,82	28	7,4	54,22
HSFCU	SVM (int.)	122200 P29	1	DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	21,73	28	7,4	57,13
HSFCU	SVM (int.)	122200 P30	1	DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	21,73	28	7,4	57,13
HSFCU	SVM (int.)	122200 P23	1	DDMA-50P-NMB-FO+ Glen 550	22,41	30	10	62,41
HSFCU	SVM (int.)	122200 P24	1	DDMA-50P-NMB-FO+ Glen 550	22,41	30	10	62,41
HSFCU	SVM (int.)	122200 P13	1	DEMA-09P-NMB-FO+Glen 550	6,08	13	1,8	20,88
HSFCU	SVM (int.)	122200 P14	1	DEMA-09P-NMB-FO+Glen 550	6,08	13	1,8	20,88
HSFCU	SVM (int.)	122200 P90	1	DBMA-25S-NMB-FO+ Glen 550	15,42	19	5	39,42
HSFCU	SVM (int.)	122200 P92	1	DBMA-25S-NMB-FO+ Glen 550	15,42	19	. 5	39,42
HSFCU	SVM (int.)	122200 P91	1	DEMA-09P-NMB-FO+Glen 550	6,08	13	1,8	20,88
HSFCU	SVM (int.)	122200 P93	1	DEMA-09P-NMB-FO+Glen 550	6,08	13	1,8	20,88
			<u> </u>		 		-	863,32
HSDCU	SVM (int.)	122300 P31	1	DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550	18,82	28	7,4	54,22
HSDCU	SVM (int.)	122300 P32	1	DCMA-37P-NMB-FO+ Glen 550	18,82	28	7,4	54,22
HSDCU	SVM (int.)	122300 P23	1	DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	21,73	28	7,4	57,13
HSDCU	SVM (int.)	122300 P24	1	DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	21,73	28	7,4	57,13
HSDCU	SVM (int.)	122300 P25	1	DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	21,73	28	7,4	57,13
HSDCU	SVM (int.)	122300 P26	1	DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	21,73	28	7,4	57,13
HSDCU	SVM (int.)	122300 P27	1	DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	21,73	28	7,4	57,13
HSDCU	SVM (int.)	122300 P28	1	DCMA-37S-NMB-FO+ Glen 550	21,73	28	7,4	57,13
HSDCU	SVM (int.)	122300 P05	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	66,31
HSDCU	SVM (int.)	122300 P06	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	66,31
HSDCU	SVM (int.)	122300 P07	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	66,31
HSDCU	SVM (int.)	122300 P08	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	66,31
HSDCU	SVM (int.)	122300 P09	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	66,31
HSDCU	SVM (int.)	122300 P10	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	66,31
HSDCU	SVM (int.)	122300 P11	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	66,31
HSDCU	SVM (int.)	122300 P12	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	66,31
HSDCU	SVM (int.)	122300 P13	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	66,31
HSDCU	SVM (int.)	122300 P14	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	66,31
HSDCU	SVM (int.)	122300 P15	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	66,31
HSDCU	SVM (int.)	122300 P16	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	66,31
HSDCU	SVM (int.)	122300 P17	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	66,31
HSDCU	SVM (int.)	122300 P18	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	66,31
HSDCU	SVM (int.)	122300 P19	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	
HSDCU	SVM (int.)	122300 P20	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	66,31
HSDCU	SVM (int.)	122300 P21	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	66,31
HSDCU	SVM (int.)	122300 P22	1	DDMA-50S-NMB-FO+ Glen 550	26,31	30	10	66,31
HSDCU	SVM (int.)	122300 P29	1	DDMA-78P-NMB-FO+Glen 550	25,55	30	15,6	71,15
HSDCU	SVM (int.)	122300 P30	1	DDMA-78S-NMB-FO+Glen 550	25,55	30	15,6	71,15
								1787,1
HSFPU	CVV (int.)	121100 P17	1	MDM21P w Glen 500T	4,6	10,5		454
HSFPU	CVV (int.)	121100 P17	1	MDM21P w Glen 500T	4,6	10,5	 	15,1 15,1
HSFPU	CVV (int.)	121100 P18	1	MDM37P w Glen 500 T	9,2	17,01	 	26,21
HSFPU	CVV (int.)	121100 P19	1	MDM37P w Glen 500 T	9,2	17,01	+	26,21
HSFPU	CVV (int.)	121100 P20	1	MDM37P w Glen 500 T	9,2	17,01	1	26,21
HSFPU	CVV (int.)	121100 P21	 	MDM37P w Glen 500 T	9,2	17,01	 	26,21
HSFPU	CVV (int.)	121100 P23	1	MDM37P w Glen 500 T	9,2	17,01	+	26,21
HSFPU	CVV (int.)	121100 P24	1	MDM37P w Glen 500 T	9,2	17,01	1	26,21
HSFPU	CVV (int.)	121100 P25	1	MDM37P w Glen 500 T	9,2	17,01	 	26,21
HSFPU	CVV (int.)	121100 P26	1	MDM37P w Glen 500 T	9,2	17,01	1	26,21
,	CVV (int.)	121100 P27	1	MDM37P w Glen 500 T	9,2	17,01	-	26,21

r	T	T	1		Т	T	T : -	,
SItem	Location	ItemCon	Otv	ConType	Connwght/g	BKSwght/g	Contwght/g	total waht/a
HSFPU	CVV (int.)	121100 P28	1	MDM37P w Glen 500 T	9,2	17,01	Contwgnt/g	total-wght/g 26,21
HSFPU	CVV (int.)	121100 P29	1	MDM37P w Glen 500 T	9,2	17,01	<u> </u>	26,2
HSFPU	CVV (int.)	121100 P30	1	MDM37P w Glen 500 T	9,2	17,01	-	26,2
	1 , ,					11,01	 	20,2
								344,72
			<u> </u>					
HSJFP	CVV (int.)	121210 P01	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P02	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P03	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P04	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P05	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P06	11	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P07	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P08	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFP HSJFP	CVV (int.)	121210 P09	1-	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P10	1	MDM25S w Glen 500 T MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5	ļ	17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P11 121210 P12	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P12	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P13	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P14	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5 6,5	10,5 10,5	 	17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P15	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5	 	17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P16	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5	 	17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P17	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5	 	17 17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P18	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5	 	17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P20	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P21	11	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P22	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P23	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5	 	17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P24	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFP	CVV (int.)	121210 P25	1	MDM37P w Glen 500 T	9,2	17,01	 	26,21
HSJFP	CVV (int.)	121210 P26	1	MDM37P w Glen 500 T	9,2	17,01	 	26,21
HSJFP	CVV (int.)	121210 P27	1	MDM37P w Glen 500 T	9,2	17,01	 	26,21
HSJFP	CVV (int.)	121210 P28	1	MDM37P w Glen 500 T	9,2	17,01		26,21
	 	<u> </u>						20,21
	<u> </u>		1					512,84
	İ		\vdash		<u> </u>			0.12,0
HSJFS	CVV (int.)	121220 P01	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFS	CVV (int.)	121220 P02	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFS	CVV (int.)	121220 P03	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFS	CVV (int.)	121220 P04	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFS	CVV (int.)	121220 P05	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	17
HSJFS	CVV (int.)	121220 P06	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFS	CVV (int.)	121220 P07	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFS	CVV (int.)	121220 P08	1	MDM25S w Glen 500 T	6,5	10,5		17
HSJFS	CVV (int.)	121220 P09	1	MDM37P w Glen 500 T	9,2	17,01		26,21
HSJFS	CVV (int.)	121220 P10	1	MDM37P w Glen 500 T	9,2	17,01		26,21
								188,42
				MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P01	1	1410 E1 -10-17 EE 00 0				
SVM-I/F CB SVM-I/F CB		P01 P02	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
	SVM (int.)							
SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.)	P02	1	MS27484T22-35 S	63		25	158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	P02 P03	1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63 63	70 70	25 25	158 158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	P02 P03 P04	1 1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63 63 63	70 70 70	25 25 25	158 158 158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	P02 P03 P04 P05	1 1 1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63 63 63 63	70 70 70 70	25 25 25 25 25	158 158 158 158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	P02 P03 P04 P05 P06	1 1 1 1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63 63 63 63 63	70 70 70 70 70	25 25 25 25 25 25	158 158 158 158 158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	P02 P03 P04 P05 P06 P07	1 1 1 1 1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63 63 63 63 63 63	70 70 70 70 70 70	25 25 25 25 25 25 25 25	158 158 158 158 158 158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08	1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63 63 63 63 63 63 63	70 70 70 70 70 70 70	25 25 25 25 25 25 25 25 25	158 158 158 158 158 158 158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10	1 1 1 1 1 1 1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63 63 63 63 63 63 63 63	70 70 70 70 70 70 70	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	158 158 158 158 158 158 158 158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10	1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63 63 63 63 63 63 63 63	70 70 70 70 70 70 70 70 70	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	158 158 158 158 158 158 158 158 158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10	1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63 63 63 63 63 63 63 63 63	70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	158 158 158 158 158 158 158 158 158 158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63 63 63 63 63 63 63 63 63 63	70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	158 158 158 158 158 158 158 158 158 158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11 P12 P13	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63	70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	158 158 158 158 158 158 158 158 158 158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11 P12 P13	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63	70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	158 158 158 158 158 158 158 158 158 158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11 P12 P13 P14	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63	70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	158 158 158 158 158 158 158 158 158 158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.) SVM (int.)	P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11 P12 P13 P14 P15 P16	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63	70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	158 158 158 158 158 158 158 158 158 158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.)	P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11 P12 P13 P14 P15 P16 P17	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63	70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 7	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	158 158 158 158 158 158 158 158 158 158

l							-	
Sitem	Location	ItemCon	-	ConType	Connwght/g	BKSwght/g	Contwght/g	total-wght/g
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P21	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P22	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	SVM (int.)	P23 P24	1 -	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.) SVM (int.)	P25	1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63	70	. 25	158
SVM-I/F CB	SVM (int.)	P26	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
OVINIAL OD	OVIVI (IIII.)	1 20	 	10021 404 122-03 0	03	70	25	158
			 		 			4108
			 		 			4108
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J01	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J02	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J03	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J04	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J05	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J06	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
	CVV (ext.)	J07	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
	CVV (ext.)	J08	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J09	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J10	1	MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P	54	70	12	136
	CVV (ext.)	J11	1		54	70	12	136
SVM-I/F CB SVM-I/F CB	CVV (ext.) CVV (ext.)	J12 J13	1	MS27497T22-35 P MS27497T22-35 P	54 54	70 70	12	136
	CVV (ext.)	J13	1	MS27497T22-35 P	54	70 70	12 12	136 136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J15	 	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J16	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J17	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
	CVV (ext.)	J18	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J19	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J20	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J21	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J22	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J23	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J24	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J25	+	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
SVM-I/F CB	CVV (ext.)	J26	1	MS27497T22-35 P	54	70	12	136
			↓					
		<u> </u>	├		 			3536
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P01	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	150
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P02	1	MS27484T22-35 S	63	70	25 25	158 158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P03	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P04	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB		P05	1	MS27484T22-35 S	63			158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P06	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P07	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P08	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P09	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
	CVV (ext.)	P10	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P11	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
	CVV (ext.)	P12	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P13	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
	CVV (ext.)	P14	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
CVV-I/F CB CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P15 P16	1	MS27484T22-35 S MS27484T22-35 S	63	70 70	25	158
	CVV (ext.)	P17	1	MS27484T22-35 S	63	70	25 25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P18	1	MS27484T22-35 S	63	70	25	158 158
	CVV (ext.)	P19	1 -	MS27484T22-35 S	63	<u> </u>	25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P20	1	MS27484T22-35 S	63			158
	CVV (ext.)	P21	1	MS27484T22-35 S	63	70		158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P22	1	MS27484T22-35 S	63		25	158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P23	1	MS27484T22-35 S	63			158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P24	1	MS27484T22-35 S	63	70		158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P25	2	MS27484T22-35 S	63	70		158
CVV-I/F CB	CVV (ext.)	P26	3	MS27484T22-35 S	63	70	25	158
								4108
			<u> </u>					
	CVV (int.)	J01	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15	I	119,45
	CVV (int.)	J02	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,45

SPIRE Harness Connector Mass

Sitem	Location	ItemCon	Qty	ConType	Connwght/g	BKSwght/g	Contwght/g	total-wght/g
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J03	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J04	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J05	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J06	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J07	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J08	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J09	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J10	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J11	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J12	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J13	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J14	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J15	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J16	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J17	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J18	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J19	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J20	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J21 .	1	MS27497T22-35 P	107,3	12,15		119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J22	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J23	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J24	1	MS27497T22-35 P	107,3			119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J25	2	MS27497T22-35 P	107,3			119,45
CVV-I/F CB	CVV (int.)	J26	3	MS27497T22-35 P	107,3			119,45
		<u> </u>	-					
	<u> </u>	<u> </u>				L		3105,7

Annex 10: Connector-Brackets and Attachments

Doc. No:

HP-2-ASED-TN-0054

Issue:

DR

Date:

16.05.02

Herschel Cryo-Harness Connector Brackets and Attachments

				SVM	SVM	CVV ext	CVV_ext	CVV-int	CVV-int	Material
Segment	Materials	Item-Qty	Item_mass	Qty	Assembly-mass	Qty	Assembly-mass	Qty	Assembly-mass	Dichte
SVM			[g] [/m]		[g]		[g]		[g]	Biorno
IF_Brackets	AlMgSi3, 2 mm	1	300	-			103		[9]	2,7
IF_Brackets	CFRP	1	200			22	4400		0	1,8
M4x8	V2A	6	2			132	1584		0	1,0
M4_washer	V2A	6	0,5			132	396		0	
connector fixation										
M3x12	V2A	4	0,7			88	61,6		0,0	
M3-washer	V2A	4	0,3			88	26,4		0,0	
M3-nut	V2A	4	0,5			88	44,0		0,0	
C-profile (700mm)	CFRP	10	200			10	2000,0		0,0	
M4x16	V2A	. 3	2	-		30	60,0			
M4_washer	V2A	3	0,5			30	15,0			
C/H-anchor	AlMgSi3	1	2	20	40,0			200	400,0	
M4x8	V2A	1	2	20	40,0			200	400,0	
M4_washer	V2A	1	0,5	20	10,0			200	100,0	
TC-105	Alu	1	1,5	200	300,0	300	450,0	200	300,0	
Adhesive	Ec.57C/Ec2210				50,0		50,0		50,0	
spec.attachments	stand-off	1	10	20	200,0	30	300,0	10	100,0	
Lacing-cord	Dacron-DPTH-22				20,0		100,0		200,0	
Ty-raps	TYZ-23M	1	1,5	130	195,0				. 200,0	·
Ty-raps	TYZ-25M	. 1	2	70	140,0					
Mystic-tape	Kapton	1							50,0	
Alu-tape	PST	1	0,1	200	20,0	300	30,0	200	20,0	
T/C-Bolcks	AlMgSi3	1.	175,0					12	2099,5	
Alu-Overshield	AL99		1000,0		500,0	İ	100,0		2000,0	
Harness Braids	Cu (Manganin)	75	10,0	6	60,0	75	2250,0			
Total	19546,5				1575,0		11867,0		3719,5	

Astrium GmbH

Technical Note

END OF DOCUMENT

Doc. No:

HP-2-ASED-TN-0054

Issue:

DR

Date:

16.05.02

Quantity	Name	Dep./Comp.	Quantity	Name	Dep./Comp.
	Alberti von Mathias Dr.	ED 544	Х	Stritter Rene	ED 61
	Barlage Bernhard	ED 62		Tenhaeff Dieter	ED 544
	Bayer Thomas	ED 532		Thörmer Klaus-Horst Dr.	OTN/ED 37
X	Faas Horst	ED 516		Wagner Adalbert	OTN/IP 35
Χ	Grasl Andreas	OTN/TN 42		Wagner Klaus	ED 541
	Hartmann Hans Dr.	ED 522		Wietbrock, Walter	ED 511
	Hauser Armin	ED 541		Wilz Eberhard	OTN/ED 37
	Hinger Jürgen	ED 541		Wöhler Hans	ED 544
X	Hohn Rüdiger	ED 531		Ziegler Fred	OTN/ED 522
	Hölzle Edgar	ED 516		Zipf Ludwig	EC 32
X	Hund Walter	ED 556			
X	Idler Siegmund	ED 521			
	Ivády von András	EC 32			
	Jahn Gerd Dr.	ED 541			
	Kalde Clemens	ED 513			
X	Kameter Rudolf	OTN/ED 37			
X	Knoblauch August	ED 51	:		
	Koelle Markus	ED 533			
	Kroeker Jürgen	ED 515			
	Lamprecht Ernst	OTN/TP82	Х	Mr. J. J. Juillet	Alcatel
X	Lang Jürgen	ED 556	Х	Mr. T. Passvogel	ESTEC
	Langfermann Michael	ED 531	Х		MPE
X	Maier Hans-Ulrich	ED 61	Х		RAL
	Moritz Konrad Dr.	ED 37	X		SRON
	Peitzker Helmut	ED 37	Х	Mr. G.Bottaro	Alenia
	Peltz Heinz-Willi	ED 515			
X	Peters, Gerhard	ED 533			
	Pietroboni Karin	ED 37			
	Puttlitz Joachim	OTN/ED 37			
	Raupp Helmut	ED 543			
	Rebholz Reinhold	ED 531			
	Reuß Friedhelm	ED 7			
X CP	Rühe Wolfgang	ED 3			
	Sachsse Bernt	EC 34			
	Sagner Udo	OTN/TN 42			
X	Schink Dietmar	ED 522			
	Schlosser Christian	OTN/TN 42			
,	Schweickert Gunn	ED 544			
X	Steininger Eric	ED 522			

Doc. No:

HP-2-ASED-TN-0054

Issue:

DR

Date:

16.05.02

astrium GmbH

Control Sheet for Herschel Document Release Cycle

Herschel

Document No.: HP-2-ASED-TN-0054

Issue: Draft Date: 16.05.02

Title: Cryo-Harness Mass Breakdown

Book Captain / Author:

J. Lang

<u>Legend</u>: RM: <u>Review Member; DDfC: <u>Due Date for Comments;</u> FI: <u>For Info</u></u>

Internal Distribution:

Name	Sign	RM	DDfC	FI
Alberti, Mathias von Dr.				
Barlage, Bernhard				
Bayer, Thomas	0			
Faas, Horst	Ne	×		
Grasl, Andreas; OTN	T-7-	×		
Hartmann, Hans				
Hauser, Armin				
Hinger, Juergen				
Hoelzle, Edgar				
Hohn, Ruediger				
Huber, Johann	6		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Hund, Walter	Air	X		
Idler, Siegmund	1			
Ivady, Andras	-			1
Jahn, Gerd Dr.				
Kalde, Clemens				<u> </u>
Kameter, Rudolf; OTN		×		
Knoblauch, August		×		
Koelle, Markus				
Kreeb, Helmut				1
Kroeker, Juergen				
Kunz, Oliver				
Lamprecht, Ernst				
Lang, Juergen 😿.	7.	X		
Langfermann, Michael	10.3			
Mack, Paul; OTN			***************************************	
Maier, Hans-Ulrich		×		
Mauch, Alfred				
Moritz, Konrad Dr.				
Müller, Lutz OTN				
Muhl, Eckhard OTN				
Peitzker, Helmut	-			
Peltz, Heinz-Willi				
Peters, Gerhard		X		
Puttliz, Joachim; OTN				
Raupp, Helmut				
Rebholz, Reinhold				
Reuss, Friedhelm		_		

Name	Sign	RM	DDfC	FI
Ruehe, Wolfgang				
Runge, Axel; OTN				1
Sachsse, Bernt				
Sagner, Udo				
Schäffler, Johannes OTN				
Schink, Dietmar	chi	×		1-
Schlosser, Christian; OTN				
Schwabbauer, Paul DR.; OTN				
Schweickert, Gunn				
Steininger, Eric				
Stritter, Rene		×		†
Suttner, Klaus				
Tenhaeff, Dieter				1
Thoermer, Klaus-Horst				
Dr.; OTN				İ
Wagner, Adalbert				
Wagner, Klaus				
Wietbrock, Walter				
Wilz, Eberhard; OTN				
Woehler, Hans				
Ziegler, Fred; OTN				
Zipf, Ludwig				
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Pastorino, Michel; ASPI				
Resident at FN				
Documentation:				
Grasshoff, Brigitte				
Secretary:				
Pietroboni, Karin				