



# LOG BOOK – HS FCU

N° Réf. du doc. :

SAp-SPIRE-ILM-0327-06

Log book HS FCU FM

Page : 1

Date :

## LOG BOOK - *livret suiveur*

dapnia  
SAp

### HS FCU FM



saclay

**caution : this document shall always follow the material**  
**attention: Ce document doit toujours suivre le matériel**

Checked by  
AIV Manager

Approved by  
PA Manager

Approved by  
Project manager



## LOG BOOK – HS FCU

N° Réf. du doc. :

SAP-SPIRE-ILM-0327-06

Page :

### TABLEAU DES ÉLÉMENTS À DURÉE DE VIE LIMITÉE (LIMITED LIFE ITEMS)

Log book HS FCU FM

Date :

Élément concerné (item)	Référence (reference)	Nature de la limitation (limitation)	Valeur de la limitation (value of the limitation)	Observations (observations)
<b>N/A</b>				





# LOG BOOK – HS FCU

## ENREGISTREMENT DES ACCOUPLEMENTS / DÉSACCOUPLEMENTS DES CONNECTEURS (STATEMENT OF MAT / DEMATE OF CONNECTORS)

N° Réf. du doc. :

SAP-SPIRE-ILM-0327-06

Log book HS FCU FM

Page :

Date :

**CARTE (board) : MAC1**

**Connecteur (connector) : J01**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	From MCU log book : mating 3, demating 2			
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				

**Connecteur :**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



# LOG BOOK – HS FCU

## ENREGISTREMENT DES ACCOUPLEMENTS / DÉSACCOUPLEMENTS DES CONNECTEURS (STATEMENT OF MAT / DEMATE OF CONNECTORS)

N° Réf. du doc. :

SAP-SPIRE-ILM-0327-06

Log book HS FCU FM

Page :

Date :

**CARTE (board) : MAC2**

**Connecteur (connector) : J02**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	From MCU log book : mating 3, demating 2			
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				

**Connecteur :**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



## LOG BOOK – HS FCU

### ENREGISTREMENT DES ACCOUPLEMENTS / DÉSACCOUPLEMENTS DES CONNECTEURS (STATEMENT OF MAT / DEMATE OF CONNECTORS)

N° Réf. du doc. :

SAP-SPIRE-ILM-0327-06

Log book HS FCU FM

Page :

Date :

**CARTE (board) : BSM**

**Connecteur (connector) : J19**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	From MCU log book : mating 3, demating 2			
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				

**Connecteur : J20**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	From MCU log book : mating 3, demating 2			
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				



# LOG BOOK – HS FCU

## ENREGISTREMENT DES ACCOUPLEMENTS / DÉSACCOUPLEMENTS DES CONNECTEURS (STATEMENT OF MAT / DEMATE OF CONNECTORS)

N° Réf. du doc. :

SAP-SPIRE-ILM-0327-06

Log book HS FCU FM

Page :

Date :

**CARTE (board) : SMEC1**

**Connecteur (connector) : J17**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	From MCU log book : mating 3, demating 2			
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				

**Connecteur : J29**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	From MCU log book : mating 3, demating 2			
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				



# LOG BOOK – HS FCU

## ENREGISTREMENT DES ACCOUPLEMENTS / DÉSACCOUPLEMENTS DES CONNECTEURS (STATEMENT OF MAT / DEMATE OF CONNECTORS)

N° Réf. du doc. :

SAP-SPIRE-ILM-0327-06

Log book HS FCU FM

Page :

Date :

**CARTE (board) : SMEC2**

**Connecteur (connector) : J18**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	From MCU log book : mating 3, demating 2			
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				

**Connecteur : J30**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	From MCU log book : mating 3, demating 2			
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				





## LOG BOOK – HS FCU

### ENREGISTREMENT DES ACCOUPLEMENTS / DÉSACCOUPLEMENTS DES CONNECTEURS (STATEMENT OF MAT / DEMATE OF CONNECTORS)

N° Réf. du doc. :

SAP-SPIRE-ILM-0327-06

Log book HS FCU FM

Page :

Date :

**CARTE (board) :PSU**

**Connecteur (connector) : J05**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	From PSU Logbook : mating 10 demating 9			
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Y axis
4	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
5				
6				
7				
8				
9				
10				

**Connecteur : J06**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	From PSU logbook : mating 10 demating 9			
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Y axis
4	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
5				
6				
7				
8				
9				
10				



## LOG BOOK – HS FCU

### ENREGISTREMENT DES ACCOUPLEMENTS / DÉSACCOUPLEMENTS DES CONNECTEURS (STATEMENT OF MAT / DEMATE OF CONNECTORS)

N° Réf. du doc. :

SAP-SPIRE-ILM-0327-06

Log book HS FCU FM

Page :

Date :

#### CARTE (board) : PSU

##### Connecteur (connector) : J07

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	From PSU Logbook : mating 10 demating 9			
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Y axis
4	16/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Z axis
5				
6				
7				
8				
9				
10				

##### Connecteur : J08

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	From PSU logbook : mating 10 demating 9			
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Z axis
5				
6				
7				
8				
9				
10				



## LOG BOOK – HS FCU

### ENREGISTREMENT DES ACCOUPLEMENTS / DÉSACCOUPLEMENTS DES CONNECTEURS (STATEMENT OF MAT / DEMATE OF CONNECTORS)

N° Réf. du doc. :

SAP-SPIRE-ILM-0327-06

Log book HS FCU FM

Page :

Date :

**CARTE (board) : CCHK Main**

**Connecteur (connector) : J03**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	--	<13/06/06	<13/06/06	Saver mounting during board manufacturing
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				

**Connecteur : J11**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	--	<13/06/06	<13/06/06	Saver mounting during board manufacturing
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				



## LOG BOOK – HS FCU

### ENREGISTREMENT DES ACCOUPLEMENTS / DÉSACCOUPLEMENTS DES CONNECTEURS (STATEMENT OF MAT / DEMATE OF CONNECTORS)

N° Réf. du doc. :

SAp-SPIRE-ILM-0327-06

Log book HS FCU FM

Page :

Date :

**CARTE (board) : CCHK Main**

**Connecteur (connector) : J13**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	--	<13/06/06	<13/06/06	Saver mounting during board manufacturing
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				

**Connecteur :**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



# LOG BOOK – HS FCU

## ENREGISTREMENT DES ACCOUPLEMENTS / DÉSACCOUPLEMENTS DES CONNECTEURS (STATEMENT OF MAT / DEMATE OF CONNECTORS)

N° Réf. du doc. :

SAP-SPIRE-ILM-0327-06

Log book HS FCU FM

Page :

Date :

**CARTE (board) : CCHK Redundant**

**Connecteur (connector) : J04**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	--	<13/06/06	<13/06/06	Saver mounting during board manufacturing
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				

**Connecteur : J12**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	--	<13/06/06	<13/06/06	Saver mounting during board manufacturing
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				



# LOG BOOK – HS FCU

## ENREGISTREMENT DES ACCOUPLEMENTS / DÉSACCOUPLEMENTS DES CONNECTEURS (STATEMENT OF MAT / DEMATE OF CONNECTORS)

N° Réf. du doc. :

SAP-SPIRE-ILM-0327-06

Log book HS FCU FM

Page :

Date :

**CARTE (board) : CCHK Redundant**

**Connecteur (connector) : J14**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	--	<13/06/06	<13/06/06	Saver mounting during board manufacturing
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				

**Connecteur :**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



## LOG BOOK – HS FCU

### ENREGISTREMENT DES ACCOUPLEMENTS / DÉSACCOUPLEMENTS DES CONNECTEURS (STATEMENT OF MAT / DEMATE OF CONNECTORS)

N° Réf. du doc. :

SAP-SPIRE-ILM-0327-06

Log book HS FCU FM

Page :

Date :

#### CARTE (board) : TEMP Main

##### Connecteur (connector) : J21

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	--	<13/06/06	<13/06/06	Saver mounting during board manufacturing
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	14/06/06	14/06/06	14/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				

##### Connecteur : J23

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	--	<13/06/06	<13/06/06	Saver mounting during board manufacturing
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	14/06/06	14/06/06	14/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				



## LOG BOOK – HS FCU

### ENREGISTREMENT DES ACCOUPLEMENTS / DÉSACCOUPLEMENTS DES CONNECTEURS (STATEMENT OF MAT / DEMATE OF CONNECTORS)

N° Réf. du doc. :

SAP-SPIRE-ILM-0327-06

Log book HS FCU FM

Page :

Date :

**CARTE (board) : TEMP Main**

**Connecteur (connector) : J25**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	--	<13/06/06	<13/06/06	Saver mounting during board manufacturing
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	14/06/06	14/06/06	14/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				

**Connecteur :**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1				<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; transform: rotate(45deg);"></div>
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				





# LOG BOOK – HS FCU

## ENREGISTREMENT DES ACCOUPLEMENTS / DÉSACCOUPLEMENTS DES CONNECTEURS (STATEMENT OF MAT / DEMATE OF CONNECTORS)

N° Réf. du doc. :

SAP-SPIRE-ILM-0327-06

Log book HS FCU FM

Page :

Date :

**CARTE (board) : TEMP Redundant**

**Connecteur (connector) : J22**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	--	<13/06/06	<13/06/06	Saver mounting during board manufacturing
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	14/06/06	14/06/06	14/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				

**Connecteur : J24**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	--	<13/06/06	<13/06/06	Saver mounting during board manufacturing
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	14/06/06	14/06/06	14/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				



# LOG BOOK – HS FCU

## ENREGISTREMENT DES ACCOUPLEMENTS / DÉSACCOUPLEMENTS DES CONNECTEURS (STATEMENT OF MAT / DEMATE OF CONNECTORS)

N° Réf. du doc. :

SAP-SPIRE-ILM-0327-06

Log book HS FCU FM

Page :

Date :

**CARTE (board) : TEMP Redundant**

**Connecteur (connector) : J26**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1	--	<13/06/06	<13/06/06	Saver mounting during board manufacturing
2	13/06/06	13/06/06	13/06/06	Physical measurements
3	14/06/06	14/06/06	14/06/06	Vibration Y axis
4	15/06/06	15/06/06	15/06/06	Vibration X axis
5	16/06/06	16/06/06	16/06/06	Vibration Z axis
6				
7				
8				
9				
10				

**Connecteur :**

N°	Date de démontage (demate)	Date de montage (mate)	Date d'inspection (inspection)	Commentaires (comments)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



## LOG BOOK – HS FCU

### ENREGISTREMENT DES ÉVÈNEMENTS TECHNIQUES (STATEMENT OF TECHNICAL EVENTS)

N° Réf. du doc. :

SAp-SPIRE-ILM-0327-06

Log book HS FCU FM

Page :

Date :

N°	Date	Évènement (event)	Tps de mise ss tension (on time)		Environne ment (Environment)	Tps d'expo. (Exposure time)	Document de référence (reference document)	Observations (observations)	Visa (visa)
			Main	Red.					
0	<02/06/06	Cumulated « ON » time from tests at board level	SCU 4h00 MCU 14h00	SCU 4h00 MCU ? 14h00					
1	02/02/06	MCU integration in FCU box	--	--	CEA SAp clean room cl 10 000		SAp-SPIRE-TT-229-05 Issue 2.0		
2	02/02/06	MCU functional test (with power bench) and mecanism simulator			CEA SAp clean room cl 10 000			Short circuit on redundant secondary power lines (Ref NCR439)	
3	03/02/06	Motherboard dis-assembly ; shipped back to manufacturer for diagnostic and repair			CEA SAp clean room cl 10 000		Refer NCR439 for follow-up of actions till repair		
4	11/04/06	Integration of MUCU with repaired MCU backplane			CEA SAp clean room cl 10 000		SAp-SPIRE-TT-229-05 Issue 3.0		

5	12/04/06	MCU FM functional test	SCU 0h00' MCU 1h30'	SCU 0h00' MCU 1h30'	CEA SAp clean room cl 100 000		SAp-SPIRE-HT- ????	See acceptance minutes Ref SAp-SPIRE-QA- 378-04	
6	06/06/06	SCU integration in FCU box + PSU			CEA SAp clean room cl 100 000		SAp-SPIRE-TT-229-05 Issue 3.0		
7	06/06/06	SCU functional test	SCU 0h19' MCU 0h03'	SCU 0h38' MCU 1h30'	CEA SAp clean room cl 100 000				
8	07/06/06	FCU thermal cycling under dry nitrogen (50°C/-30°C) ; HK & TM checking	SCU 0h17' MCU 0h17'	SCU 0h08' MCU 0h08'	CEA SAp clean room cl 100 000				
9	07/06/06	SCU used as GSE for DCU functional test	SCU 1h05' MCU 0h00'	SCU 1h05' MCU 0h00'	CEA SAp clean room cl 100 000				
10	08/06/06	FCU final assembly (cover, internal harnesses without savers...)			CEA SAp clean room cl 100 000		SAp-SPIRE-TT-229-05 Issue 3.0		
11	08/06/06	Packing & transport to intespace (Acceptance tests)			CEA SAp clean room cl 100 000		SAp-SPIRE-HT-416-06		
12	12/06/06	Unpacking at intespace			Intespace Clean room cl. 100 000 21°C 52% RH		SAp-SPIRE-HT-416-06		

13	13/06/06	HS_FCU used as GSE for DCU functional tests	SCU 0h69' MCU 0h00'	SCU 1h24' MCU 0h00'	Intespace Clean room cl. 100 000			Refer HS_DCU Logbook	
14	13/06/06	SCU functional test (Main only) (with resistor box instead of DCU)	SCU 0h30' MCU 0h00'	SCU 0h00' MCU 0h00'	Intespace Clean room cl. 100 000		SAP-SPIRE-HT-388-06		
15	13/06/06	Physical measurements							
16	14/06/06	HS_FCU used as GSE for DCU functional test	SCU 0h24' MCU 0h05'	SCU 0h24' MCU 0h05'	Intespace Clean room cl. 100 000				
17	14/06/06	Complete functional test (DCU, FCU)	SCU 1h17' MCU 0h30'	SCU 1h17' MCU 0h30'	Intespace Clean room cl. 100 000				
18	15/06/06	Vibrations Y axis			Intespace Clean room cl. 100 000		SAP-SPIRE-TT-400-06		
19	15/06/06	Functional test after Y axis vibrations	SCU 0h31' MCU 0h15'	SCU 0h31' MCU 0h15'	Intespace Clean room cl. 100 000		SAP-SPIRE-HT-388-06		
20	15/06/06	Vibrations X axis			Intespace Clean room cl. 100 000		SAP-SPIRE-TT-400-06	Nota : savers on J05, J06, J07, J08 not removed	

21	15/06/06	Functional test after Y axis vibrations	SCU 0h15' MCU 0h10'	SCU 0h16' MCU 0h10'	Intespace Clean room cl. 100 000 21,3°C 53,6% RH		SAP-SPIRE-HT-388-06		
22	15/06/06	FCU used as GSE for DCU functional test	SCU 0h24' MCU 0h05'	SCU 0h24' MCU 0h05'	Intespace Clean room cl. 100 000				
23	16/06/06	Z axis vibrations			Intespace Clean room cl. 100 000		SAP-SPIRE-TT-400-06		
24	16/06/06	Functional test after Z axis vibrations	SCU 0h24' MCU 0h05'	SCU 0h24' MCU 0h05'	Intespace Clean room cl. 100 000		SAP-SPIRE-HT-388-06		
25	26/06/06	FCU installed in 3m <sup>3</sup> Thermal vacuum chamber			Intespace Clean room cl. 100 000		SAP-SPIRE-HT-390-06		
26	26/06/06 to 27/06	Functional test before thermal chamber closing	SCU 1h30' MCU 0h45'	SCU 0h30' MCU 0h15'	Intespace Clean room cl. 100 000		SAP-SPIRE-HT-388-06		
27	27/06/06	Non functional plateau at 60°C					SAP-SPIRE-HT-390-06	NCR 455 : thermal chamber regulation failure ; temperature on FCU skin reached 80°C	
28	27/06/06	Start-up & functional test at 50°C	SCU 0h24' MCU 0h05'	SCU 0h24' MCU 0h05'	3m <sup>3</sup> thermal cycling vacuum chamber		SAP-SPIRE-HT-388-06	NCR 456 : unexpected power drain on 28V when powering on MCU redundant	

29	28/06/06	Functional test at 20°C (MCU subsystem only)	SCU 0h19' MCU 0h19'	SCU 0h11' MCU 0h08'	3m <sup>3</sup> thermal cycling vacuum chamber		SAP-SPIRE-HT-388-06	OK, unexpected behaviour no more seen	
30	28/06/06	Non functional plateau at -35°C			3m <sup>3</sup> thermal cycling vacuum chamber		SAP-SPIRE-HT-390-06		
31	28/06/06	Startup at -30°C (check for HK & TM)	SCU 0h08' MCU 0h04'	SCU 0h08' MCU 0h04'	3m <sup>3</sup> thermal cycling vacuum chamber			OK	
32	28/06/06	1rst cold plateau at -20°C (functional test)	SCU 1h00' MCU 0h10'	SCU 0h19' MCU 0h09'	3m <sup>3</sup> thermal cycling vacuum chamber		SAP-SPIRE-HT-388-06	OK	
33	29/06/06	Trip to 50°C plateau, including 8 power-on	SCU 0h00' MCU 0h00'	SCU 0h08' MCU 0h08'	3m <sup>3</sup> thermal cycling vacuum chamber			OK, unexpected behaviour at redundant MCU power-on no more seen	
34	29/06/06	2 <sup>nd</sup> hot plateau (50°C), functional test	SCU 0h18' MCU 0h13'	SCU 0h10' MCU 0h05'	3m <sup>3</sup> thermal cycling vacuum chamber		SAP-SPIRE-HT-388-06	OK	
35	29/06/06	Trip to 2 <sup>nd</sup> cold plateau (SCU Main ON)	SCU 3h50' MCU 0h00'	SCU 0h00' MCU 0h00'	3m <sup>3</sup> thermal cycling vacuum chamber				
36	29/06/06	2 <sup>nd</sup> cold plateau (-20°C), functional test	SCU 0h15' MCU 0h08'	SCU 0h13' MCU 0h08'	3m <sup>3</sup> thermal cycling vacuum chamber		SAP-SPIRE-HT-388-06	OK	

37	29/06/06	Trip to 3rd hot plateau, SCU + MCU Main, nextn redundant ON	SCU 1h13' MCU 1h12'	SCU 2h44' MCU 2h44'	3m <sup>3</sup> thermal cycling vacuum chamber				
38	29/06/06	3rd hot plateau (50°C), functional test	SCU 0h15' MCU 0h08'	SCU 0h13' MCU 0h08'	3m <sup>3</sup> thermal cycling vacuum chamber		SAP-SPIRE-HT-388-06	OK	
40	29/06/06 to 30/06/06	Trip to 3rd cold plateau, all FCU is OFF.	SCU 0h00' MCU 0h00'	SCU 0h00' MCU 0h00'	3m <sup>3</sup> thermal cycling vacuum chamber				
41	30/06/06	3rd cold plateau, functional test (including 1h27mn SCU ON for dwell time)	SCU 1h40' MCU 0h04'	SCU 0h12' MCU 0h08'	3m <sup>3</sup> thermal cycling vacuum chamber		SAP-SPIRE-HT-388-06	OK	
42	30/06/06	Trip to 4th hot plateau (SCU and MCU Red. ON)	SCU 0h00' MCU 0h00'	SCU 1h27' MCU 1h27'	3m <sup>3</sup> thermal cycling vacuum chamber				
43	30/06/06	4th hot plateau (50°C), functional test	SCU 0h17' MCU 0h05'	SCU 0h19' MCU 0h06'	3m <sup>3</sup> thermal cycling vacuum chamber		SAP-SPIRE-HT-388-06	OK	
44	30/06/06	4th cold plateau, SCU red. ON	SCU 0h00' MCU 0h00'	SCU 4h33' MCU 0h00'	3m <sup>3</sup> thermal cycling vacuum chamber				
45	30/06/06	4th cold plateau (-20°C), functional test	SCU 0h12' MCU 0h04'	SCU 0h15' MCU 0h06'	3m <sup>3</sup> thermal cycling vacuum chamber		SAP-SPIRE-HT-388-06	OK	





