

LFR-FSW - Bug #480

R3 *** HK_LFR_MAG_FIELDS_FLAG never updated

07/08/2015 10:14 AM - Veronique bouzid

| | | | |
|---|-------------|------------------------|------------|
| Status: | Closed | Start date: | 07/08/2015 |
| Priority: | Normal | Due date: | |
| Assignee: | bruno katra | % Done: | 100% |
| Category: | SRS | Estimated time: | 0.00 hour |
| Target version: | | Spent time: | 0.00 hour |
| revision: | r0 | | |
| Description | | | |
| METTRE A JOUR LA SRS AVEC LA REPONSE DE PHILIPPE | | | |
| <p>le champ HK_LFR_MAG_FIELDS_FLAG est codé sur sur 1 bit. Au démarrage de LFR HK_LFR_MAG_FIELDS_FLAG = 0</p> <p>Paul me précise qu il est mis à jour quand les données magnétiques sont présentes (SY_LFR_N_CWF_LONG_F3=1).</p> <p>J'utilise le script /opt/VALIDATION_R3/lfrverif/LFR_SVS/SVS-0029/normal_mode_parameter_set.py</p> <p>Ici la trace</p> <p>17:57:17.849348, TM_LFR_PARAMETER_DUMP, CCSDS_VERSION_NUMBER = 0, PACKET_TYPE: TM_PACKET = 0, DATA_FIELD_HEADER_FLAG: WITH_HEADER = 1, PROCESS_ID: RPW_PID_2 = 76, PACKET_CATEGORY: DUMP = 6, (PACKET_ID=0xcc6), SEGMENTATION_GROUPING_FLAG: STANDALONE_PACKET = 3, SEQUENCE_CNT=6, (PACKET_SEQUENCE_CONTROL=0xc006), PACKET_LENGTH=77, SPARE_1=0, PUS_VERSION = 1, SPARE_2=0, SERVICE_TYPE: EQ_CONFIGURATION = 181, SERVICE_SUBTYPE: PARAMETER_DUMP = 32, DESTINATION_ID: GROUND = 0, TIME=0x80001533aa3b, PA_LFR_HK_SID: LFR_DUMP_SID = 10, SPARE=0x0, SY_LFR_BW=1, SY_LFR_SP0=0, SY_LFR_SP1=0, SY_LFR_R0=0, SY_LFR_R1=0, SY_LFR_R2=0, SY_LFR_N_SWF_L=2048, /!\SY_LFR_N_SWF_P=65535(s), SY_LFR_N_ASM_P=65535(s), SY_LFR_N_BP_P0=255(s), SY_LFR_N_BP_P1=255(s), SPARE=0x0, SY_LFR_N_CWF_LONG_F3=1, SPARE=0x0, SY_LFR_B_BP_P0=1(s), SY_LFR_B_BP_P1=5(s), SY_LFR_S1_BP_P0=0.25(s), SY_LFR_S1_BP_P1=1(s), SY_LFR_S2_BP_P0=1(s), SY_LFR_S2_BP_P1=5(s), SY_LFR_FBINS_F0_WORD1=0xffffffff, SY_LFR_FBINS_F0_WORD2=0xffffffff, SY_LFR_FBINS_F0_WORD3=0xffffffff, SY_LFR_FBINS_F0_WORD4=0xffffffff, SY_LFR_FBINS_F1_WORD1=0xffffffff, SY_LFR_FBINS_F1_WORD2=0xffffffff, SY_LFR_FBINS_F1_WORD3=0xffffffff, SY_LFR_FBINS_F1_WORD4=0xffffffff, SY_LFR_FBINS_F2_WORD1=0xffffffff, SY_LFR_FBINS_F2_WORD2=0xffffffff, SY_LFR_FBINS_F2_WORD3=0xffffffff, SY_LFR_FBINS_F2_WORD4=0xffffffff, SPARE8_2=0x0</p> <p>17:57:18.038364, TC_LFR_ENTER_MODE (CP_LFR_MODE=1), CCSDS_VERSION_NUMBER = 0, PACKET_TYPE: TC_PACKET = 1, DATA_FIELD_HEADER_FLAG: WITH_HEADER = 1, PROCESS_ID: RPW_PID_2 = 76, PACKET_CATEGORY: PRIVATE_SCIENCE_OR_TELECOMMAND = 12, (PACKET_ID=0x1ccc), SEGMENTATION_GROUPING_FLAG: STANDALONE_PACKET = 3, SEQUENCE_CNT=0, (PACKET_SEQUENCE_CONTROL=0xc000), PACKET_LENGTH=13, CCSDS_SECONDARY_HEADER_FLAG=0, PUS_VERSION = 1, ACK_EXECUTION_COMPLETION=1, ACK_EXECUTION_PROGRESS=0, ACK_EXECUTION_START=0, ACK_ACCEPTANCE=1, SERVICE_TYPE: EQ_CONFIGURATION = 181, SERVICE_SUBTYPE: ENTER_MODE = 41, SOURCE_ID: MISSION_TIMELINE = 110, SPARE=0, CP_LFR_MODE: NORMAL = 1, CP_LFR_ENTER_MODE_TIME=0x000000000000, CRC = 0xca9b</p> <p>17:57:18.061269, TM_LFR_TC_EXE_SUCCESS, CCSDS_VERSION_NUMBER = 0, PACKET_TYPE: TM_PACKET = 0, DATA_FIELD_HEADER_FLAG: WITH_HEADER = 1, PROCESS_ID: RPW_PID_2 = 76, PACKET_CATEGORY: ACKNOWLEDGE = 1, (PACKET_ID=0xcc1), SEGMENTATION_GROUPING_FLAG: STANDALONE_PACKET = 3, SEQUENCE_CNT=24, (PACKET_SEQUENCE_CONTROL=0xc018), PACKET_LENGTH=13, SPARE_1=0, PUS_VERSION = 1, SPARE_2=0, SERVICE_TYPE: TELECOMMAND_VERIFICATION = 1, SERVICE_SUBTYPE: TC_EXECUTION_COMPLETION_SUCCESS = 7, DESTINATION_ID: MISSION_TIMELINE = 110, TIME=0x80001533e0f4, PA_RPW_TELECOMMAND_PKT_ID=0x1ccc, PA_RPW_PKT_SEQ_CONTROL=0xc000</p> <p>17:57:18.385053, TM_LFR_HK, CCSDS_VERSION_NUMBER = 0, PACKET_TYPE: TM_PACKET = 0, DATA_FIELD_HEADER_FLAG: WITH_HEADER = 1, PROCESS_ID: RPW_PID_2 = 76, PACKET_CATEGORY: HK_ROUTINE = 4, (PACKET_ID=0xcc4), SEGMENTATION_GROUPING_FLAG: STANDALONE_PACKET = 3, SEQUENCE_CNT=5426, (PACKET_SEQUENCE_CONTROL=0xd532), PACKET_LENGTH=129, SPARE_1=0, PUS_VERSION = 1, SPARE_2=0, SERVICE_TYPE: HOUSEKEEPING_AND_DIAGNOSTIC_DATA_REPORTING = 3, SERVICE_SUBTYPE: HK_PARAMETER_REPORT = 25, DESTINATION_ID: GROUND = 0, TIME=0x8000153433da, PA_LFR_HK_REPORT_SID: LFR_HK_SID = 1, HK_LFR_MODE: NORMAL = 1, HK_LFR_DPU_SPW_ENABLED: ENABLED = 1, HK_LFR_DPU_SPW_LINK_STATE: RUN = 5, SPARE=0x0, HK_LFR_SC_POTENTIEL_FLAG: ON = 1,</p> | | | |

HK_LFR_MAG_FIELDS_FLAG: OFF = 0,

Ce champ n'est jamais mis à jour car pas pris en compte.

le fichier de trace est dans /home/validation/data/R3/3.0.0.8/1.1.88/SVS-0029/2015_07_28-18_32_00-Detail.txt

Contexte du test

FSW 3.0.0.8

VHDL 1.1.88

EM sans Timegen

SocExplorerEngine.getSocExplorer: Version = 0.6.2, Branch = default, Changeset = 819d0376d481

StarDundee

History

#1 - 29/09/2015 09:47 AM - paul leroy

- Status changed from New to Feedback

- Assignee changed from paul leroy to Veronique bouzid

J'ai reconsidéré ma position. Le champ HK_LFR_MAG_FIELDS_FLAG ne devrait plus exister (faire remonter à Philippe?). Il date de l'époque où les données magnétiques étaient censées être recopiées dans les HK. Ce n'est plus le cas.

#2 - 29/09/2015 11:03 AM - bruno katra

- Assignee changed from Veronique bouzid to paul leroy

Est-ce sûr ?

Je ne trouve nul part la définition de ce champs (ICD, SSS, IDB) ni son comportement. Je vois juste que c'est un champ ajouté dans l'ICD 3.1.

#3 - 29/09/2015 11:05 AM - paul leroy

- Assignee changed from paul leroy to bruno katra

Je pense qu'il faut remonter l'info à Philippe.

#4 - 29/09/2015 11:42 AM - bruno katra

- Description updated

- Status changed from Feedback to Resolved

- % Done changed from 0 to 100

Le 29 septembre 2015 11:29, Bruno Katra

<bruno.katra@lpp.polytechnique.fr> a écrit :

Re-bonjour Philippe, je viens t'embêter à nouveau concernant cette fois le champs HK_LFR_MAG_FIELDS_FLAG dans les paquets HK de LFR. Le logiciel de vol ne met pas à jour ce champs actuellement. Après échanges et analyse avec Paul, nous n'avons pas trouvé la description du comportement de ce champs à part qu'il a été introduit dans l'ICD 3.1. J'ai cherché dans la SSS3.5, IDB3.11 et ICD 3.11. J'imagine que l'info est quelque part et que je l'ai raté, tu pourras sans doute nous éclairer.

C'est un champ qui n'est plus utilisé (obsolète) mais qu'on va laisser dans les HK de LFR. Il aurait fallu nous le signaler plus tôt !

#5 - 01/10/2015 03:44 PM - bruno katra

- Category set to SRS

#6 - 23/10/2015 04:16 PM - bruno katra

- Status changed from Resolved to Closed

Mis à jour dans SRS 1.9