

**ERTMS/ETCS – Class 1**

**FFFIS STM Test Specification**  
**Traceability of testing the packets specified in the**  
**FFFIS STM Application Layer**

REF : SUBSET-074-4

ISSUE : 1.0.0

DATE : 13.10.2005

<b>Company</b>	<b>Technical Approval</b>	<b>Management approval</b>
ALCATEL		
ALSTOM		
ANSALDO SIGNAL		
BOMBARDIER		
INVENSYS RAIL		
SIEMENS		

© This document is the property of

ALCATEL \* ALSTOM \* ANSALDO SIGNAL \* BOMBARDIER \* INVENSYS RAIL \* SIEMENS

# 1. MODIFICATION HISTORY

Issue Number Date	Section Number	Modification / Description	Author
0.0.1 2004-12-21	All	Creation of the document. List of Test Cases for Functional Identities 3 (ETCS->STM) and 12 (Override) included.	P. Lührs (Siemens AG)
0.0.2 2005-01-14	5	List of Test Cases for Functional Identities 4 (STM->ETCS), 10 (Data Entry/Data View) and 11 (Test) included.	A. Schoevaerts (ALSTOM)
0.0.3 2005-01-18	5	List of Test Cases for Functional Identities 5a (STM->STM) included.	P. Lührs (Siemens AG)
0.0.4 2005-01-20	5	List of Test Cases for Functional Identities 1 (SOM) and 2 (ASU) included.	R. Ramos Invensys Rail
0.0.5 2005-01-25	5	List of Test Cases for FI 6 (DA) and 9 (FA) included.	F. Bernaudin (Ansaldo)
0.0.6 2005-01-27	5	Add the new DA test case (6.15.0.0.0) for testing packet 15 & 43. List of Test Cases for Functional Identities 5b, 5c, 5c1 (STM->STM) included. Update of list of Test Cases for Functional Identities 9a, 9b, 9c, 9d, 9e (FA).	F. Bernaudin (Ansaldo)
0.0.7 2005-01-27	5	Review Comments included.	P. Lührs (Siemens AG)
0.1.0 2005-01-27		Editorial changes for delivery.	P. Lührs (Siemens AG)
1.0.0 13.10.2005		Editorial changes for delivery	R. Ramos Invensys Rail

© This document is the property of

ALCATEL \* ALSTOM \* ANSALDO SIGNAL \* BOMBARDIER \* INVENSYS RAIL \* SIEMENS

## 2. TABLE OF CONTENTS

1. MODIFICATION HISTORY .....	2
2. TABLE OF CONTENTS .....	3
3. REFERENCES .....	4
4. SCOPE .....	5
5. TRACEABILITY LIST .....	6

### 3. REFERENCES

- 3.1.1.1 /SUBSET-026/; SRS ERTMS/ETCS Class 1, issue 2.2.2
- 3.1.1.2 /SUBSET-035/; Specific Transmission Module FFFIS, issue 2.1.1
- 3.1.1.3 /SUBSET-058/; FFFIS STM Application Layer, issue 2.1.1

## 4. SCOPE

This document is part of the FFFIS STM Test Specification (SUBSET-74).

The scope of this document is to provide the traceability between the specification of the information transmitted via the PROFIBUS (/SUBSET-058/) and the FFFIS STM Test Specification.

Chapter 5 of this document includes a list of all packets specified in /SUBSET-058/ which are transmitted via the PROFIBUS according to the FFFIS STM Specification. For each packet all the test cases of the FFFIS STM Test Specification, in which the packets are used, are listed. If a packet is not used in the test cases of the FFFIS STM Test Specification, a justification is added to explain why the packet is not tested.

## 5. TRACEABILITY LIST

Packet ID	Packet Name	Tested In Test Case	Comment
STM-1	STM/ETCS Function Version Number	2.0.0.0.8.0.1.0, 2.0.0.0.2.0.2.0.1.0, 2.0.0.0.3.0.2.0.2.0.0.2.0, 2.0.0.0.4.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.2, 2.0.0.0.6.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.1, 2.0.0.0.1.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.2, 2.0.0.0.9.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.2, 2.0.0.0.5.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.1.0, 2.0.0.0.10.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.2, 6.8.1.1.0, 6.8.2.2, 6.8.3.2, 6.13.0.0.0.0.0.0, 6.14.0.0.0.0.0.0	
STM-2	ETCS On-board Physical Addresses, Safety Levels and Product Identity	2.0.0.0.3.0.2.0.2.0.0.2.0, 2.0.0.0.4.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.2, 2.0.0.0.6.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.1, 2.0.0.0.1.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.2, 2.0.0.0.9.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.2, 2.0.0.0.5.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.1.0, 2.0.0.0.10.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.2	
STM-4	STM Parameters Data and Product Identity	2.0.0.0.3.0.2.0.2.0.0.2.0, 2.0.0.0.6.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.1, 2.0.0.0.1.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.2, 2.0.0.0.9.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.2, 2.0.0.0.5.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.1.0, 2.0.0.0.10.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.2	
STM-5	ETCS Status Data	12b.0.2.0.0.0, 12b.0.3.0.0.0.0.0, 12c.0.2.0.0.0, 12c.0.3.0.0.0.0.0, 3c.1.0.1.0.1.3.0.0, 3c.1.0.2.1.3.0.0, 3c.1.0.2.2.1, 3c.1.0.2.2.2.0, 3c.1.0.3.1.1, 3c.1.0.3.1.2.0, 3c.1.0.4.1.3.0.0, 3c.1.0.4.2.0.1.0, 3c.1.0.4.3.2.0, 3c.1.0.5.1.0.1.0, 3c.1.0.5.2.0.2, 3c.1.0.5.3.2.0, 4a.0.0.0.0.0.1.0, 4a.0.0.0.0.0.2.0, 4b.0.0.0.0.1.0, 4b.0.0.0.0.2.0, 4c.0.0.0.0.1.0, 4c.0.0.0.0.2.0, 1.1.0.0.1.0.1.1.0.1.0, 1.2.0.1.1.0.1.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.1.0.0.0.1.0, 1.1.0.0.1.0.2.0, 1.1.0.0.1.0.1.2.0, 1.1.0.0.1.0.1.1.0.2.0, 2.0.0.0.3.0.2.0.2.0.0.2.0, 2.0.0.0.4.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.2, 2.0.0.0.6.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.1, 2.0.0.0.1.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.2, 2.0.0.0.9.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.2, 2.0.0.0.5.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.1.0, 2.0.0.0.10.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.2, 5c.1.0.1.2(5c1.0.0.3.0.0).0.2.2.1.0, 5c.1.0.2(5c1.0.0.3.0.0).0.2.2.2, 5c.1.0.1.1.0(5c1.0.0.3.0.0).0.1.1.2.1.0, 5c.1.0.2(5c1.0.0.3.0.0).0.2.1.2.0, 5c.1.0.1.1.0.(5c1.0.0.3.0.0).0.2.1.1.0.0, 5c1.0.0.2.2.0, 5c1.0.0.1.3.1.0.0, 5c1.0.0.1.3.2.2.0	
STM-6	Override Activation	12b.0.1.0, 12b.0.2.0.0.0, 12b.0.3.0.0.0.0.0,	

© This document is the property of

ALCATEL \* ALSTOM \* ANSALDO SIGNAL \* BOMBARDIER \* INVENSYS RAIL \* SIEMENS

Packet ID	Packet Name	Tested In Test Case	Comment
		12c.0.2.0.0.0, 12c.0.3.0.0.0.0	
STM-7	Override Status	12a.0.1.0, 12a.0.2.0.0.0, 12b.0.1.0, 12b.0.2.0.0.0, 12b.0.3.0.0.0.0.0, 12c.0.1.0, 12c.0.2.0.0.0, 12c.0.3.0.0.0.0	
STM-8	Odometer Multicast	6.8.1.1.0, 6.8.2.2, 6.8.3.2, 6.12.0.0.0.0.0.0.0, 6.13.0.0.0.0.0.0.0, 6.14.0.0.0.0.0.0.0	
STM-9	Odometer Parameters to STM	2.0.0.0.9.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.2, 2.0.0.0.5.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.1.0, 2.0.0.0.10.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.2, 6.8.1.1.0, 6.8.2.2, 6.8.3.2, 6.12.0.0.0.0.0.0.0, 6.13.0.0.0.0.0.0.0, 6.14.0.0.0.0.0.0.0	
STM-11	STM Reference Location Report		The transmission of this packet is currently not tested, as the requirements for the STM European still have to be defined in the FFFIS STM (/SUBSET-035/ and /SUBSET-058/)
STM-12	Movement Authority		The transmission of this packet is currently not tested, as the requirements for the STM European still have to be defined in the FFFIS STM (/SUBSET-035/ and /SUBSET-058/)
STM-13	State Request from STM	10A.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.1, 10A.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.2, 10A.0.2, 10A.0.1.0.2.0.1.0.2.0.2.0.2.0.3.0.2.0.4.1, 1.1.0.0.1.0.1.1.0.1.0, 1.2.0.1.1.0.1.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.1.0.0.0.1.0, 1.1.0.0.1.0.2.0, 1.1.0.0.1.0.1.2.0, 1.1.0.0.1.0.1.1.0.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.1.0.0.0.2.0, 2.0.0.0.4.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.2, 2.0.0.0.6.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.1, 2.0.0.0.1.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.2, 2.0.0.0.9.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.2, 2.0.0.0.5.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.1.0, 2.0.0.0.10.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.2	
STM-14	State Order to STM	12b.0.2.0.0.0, 12b.0.3.0.0.0.0.0, 12c.0.2.0.0.0, 12c.0.3.0.0.0.0.0, 3a.0.0.1.1.1.0.0.0, 3a.0.0.1.1.3.1.0, 3a.0.0.1.2.1.0.1.0.0.0, 3a.0.0.1.2.2.2.0.1.0.0.0, 3a.0.0.2.2.0.0.0, 3a.0.0.2.3.2, 3a.0.0.3.2.1.2.0.0.0, 3c.1.0.1.0.1.3.0.0, 3c.1.0.2.1.3.0.0, 3c.1.0.2.2.1, 3c.1.0.2.2.2.0, 3c.1.0.3.1.1, 3c.1.0.3.1.2.0, 3c.1.0.4.1.3.0.0, 3c.1.0.4.2.0.1.0, 3c.1.0.4.3.2.0, 3c.1.0.5.1.0.1.0, 3c.1.0.5.2.0.2,	

© This document is the property of

ALCATEL \* ALSTOM \* ANSALDO SIGNAL \* BOMBARDIER \* INVENSYS RAIL \* SIEMENS

Packet ID	Packet Name	Tested In Test Case	Comment
		3c.1.0.5.3.2.0, 5a.0.0.1.1.1.0.0.0, 5a.0.0.1.2.1.0.1.0.0.0, 5a.0.0.2.2.0.0.0, 5a.0.0.3.1.0.1.0.0.0, 6.1.2.3.0.0.0, 6.2.0.0.0.0.0, 9a.1.0, 9b.1.0, 9c.1.0, 9d.1.0, 9e.1.0, 9f.1.0, 10A.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.1, 10A.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.2, 10A.0.2, 10A.0.1.0.2.0.1.0.2.0.2.0.2.0.3.0.2.0.4.1, 4a.0.0.0.0.1.0, 4a.0.0.0.0.2.0, 4b.0.0.0.0.1.0, 4b.0.0.0.0.2.0, 4c.0.0.0.0.1.0, 4c.0.0.0.0.2.0, 1.1.0.0.1.0.1.1.0.1.0, 1.2.0.1.1.0.1.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.1.0.0.0.1.0, 1.1.0.0.1.0.2.0, 1.1.0.0.1.0.1.2.0, 1.1.0.0.1.0.1.1.0.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.1.0.0.0.2.0, 2.0.0.0.4.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.2, 2.0.0.0.6.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.1, 2.0.0.0.1.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.2, 2.0.0.0.9.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.2, 2.0.0.0.5.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.1.0, 2.0.0.0.10.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.2, 5b.1.1.4.0, 5b.1.2.2.2.1.3.0, 5b.1.2.4.0, 5c.1.0.1.2(5c1.0.0.3.0.0).0.2.2.1.0, 5c.1.0.2(5c1.0.0.3.0.0).0.2.2.2, 5c.1.0.1.1.0(5c1.0.0.3.0.0).0.1.1.2.1.0, 5c.1.0.2(5c1.0.0.3.0.0).0.2.1.2.0, 5c.1.0.1.1.0.(5c1.0.0.3.0.0).0.2.1.1.0.0, 5c1.0.0.2.2.0, 5c1.0.0.1.3.1.0.0, 5c1.0.0.1.3.2.2.0	
STM-15	State Report from STM	12b.0.1.0, 12b.0.2.0.0.0, 12b.0.3.0.0.0.0.0, 12c.0.1.0, 12c.0.2.0.0.0, 12c.0.3.0.0.0.0.0, 3a.0.0.1.1.1.0.0.0, 3a.0.0.1.2.1.0.1.0.0.0, 3a.0.0.1.2.2.2.0.1.0.0.0, 3a.0.0.2.2.0.0.0, 3a.0.0.3.2.1.2.0.0.0, 3b.1.2.3.2.3.1, 3b.2.0, 3b.3.1, 3b.4.1, 3b.5.1, 3b.6.1, 3b.7.1, 3b.8.2.0, 3c.1.0.1.0.1.3.0.0, 3c.1.0.2.1.3.0.0, 3c.1.0.3.1.1, 3c.1.0.3.1.2.0, 3c.1.0.4.1.3.0.0, 3c.1.0.4.2.0.1.0, 3c.1.0.5.1.0.1.0, 3c.1.0.5.2.0.2, 5a.0.0.1.1.1.0.0.0, 5a.0.0.1.2.1.0.1.0.0.0, 5a.0.0.2.2.0.0.0, 5a.0.0.3.1.0.1.0.0.0, 6.1.1.1.0.0, 6.1.1.2, 6.1.2.2, 6.1.2.3.0.0.0, 6.1.3.2, 6.2.0.0.0.0.0, 6.3.0.0.0.0.0.0.0, 6.4.0.0.0.0.0.0, 6.5.0.0.0.0.0.0.0, 6.6.0.0, 6.7.0.0.0.0.0, 6.9.0, 6.10.0.0.0.0, 6.11.0.0.0, 6.12.0.0.0.0.0.0.0, 6.13.0.0.0.0.0.0.0, 6.14.0.0.0.0.0.0.0, 6.15.0.0.0, 9a.1.0, 9a.2.0.1.2, 9b.1.0, 9b.2.0.1.1.0, 9c.1.0, 9c.2.0.1.2, 9d.1.0, 9d.2.0.1.2, 9e.1.0, 9e.2.0.1.2, 9f.1.0, 9f.2.0.1.0, 11a.0.0.0.0.0, 11b.0.1.0, 11b.0.2.0.0, 10A.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.1, 10A.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.2,	

© This document is the property of

ALCATEL \* ALSTOM \* ANSALDO SIGNAL \* BOMBARDIER \* INVENSYS RAIL \* SIEMENS



Packet ID	Packet Name	Tested In Test Case	Comment
		10A.0.2, 10A.0.1.0.2.0.1.0.2.0.2.0.2.0.3.0.2.0.4.1, 10B.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.0, 10B.0.2.0.0, 10B.0.1.0.2.0.1.0.2.0.2.0.2.0.3.0.2.0.4.0, 10c.0.0, 10d.0.0.0, 4a.0.0.0.0.0.1.0, 4a.0.0.0.0.0.2.0, 4b.0.0.0.0.1.0, 4b.0.0.0.0.2.0, 4c.0.0.0.0.1.0, 4c.0.0.0.0.2.0, 1.1.0.0.1.0.1.1.0.1.0, 1.2.0.1.1.0.1.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.1.0.0.0.1.0, 1.1.0.0.1.0.2.0, 1.1.0.0.1.0.1.2.0, 1.1.0.0.1.0.1.1.0.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.1.0.0.0.2.0, 2.0.0.0.8.0.1.0, 2.0.0.0.2.0.2.0.1.0, 2.0.0.0.3.0.2.0.2.0.0.2.0, 2.0.0.0.4.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.2, 2.0.0.0.6.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.1, 2.0.0.0.1.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.2, 2.0.0.0.9.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.2, 2.0.0.0.5.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.1.0, 2.0.0.0.10.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.2, 5b.1.1.4.0, 5b.1.2.1.2.1.1, 5b.1.2.2.1.1, 5b.1.2.2.2.1.3.0, 5b.1.2.2.3.0, 5b.1.2.3.0, 5b.1.2.4.0, 5c.1.0.1.2(5c1.0.0.3.0.0).0.2.2.1.0, 5c.1.0.2(5c1.0.0.3.0.0).0.2.2.2, 5c.1.0.1.1.0(5c1.0.0.3.0.0).0.1.1.2.1.0, 5c.1.0.2(5c1.0.0.3.0.0).0.2.1.2.0, 5c1.0.0.2.2.0, 5c1.0.0.1.3.1.0.0, 5c1.0.0.1.3.2.2.0	
STM-16	Transition Variables STM Max Speed from STM	3b.1.2.3.2.3.1, 5b.1.1.4.0, 5b.1.2.1.2.1.1, 5b.1.2.2.1.1, 5b.1.2.2.2.1.3.0, 5b.1.2.2.3.0, 5b.1.2.3.0, 5b.1.2.4.0, 5c.1.0.1.2(5c1.0.0.3.0.0).0.2.2.1.0	
STM-17	Transition Variables STM System Speed and Distance from STM	3b.1.2.3.2.3.1, 5b.1.1.4.0, 5b.1.2.1.2.1.1	
STM-18	Trip Message from STM	5c.1.0.0.1.3.1.0.0	
STM-19	STM Specific Test Request	11a.0.0.0.0.0	
STM-21	Gradient Profile		The transmission of this packet is currently not tested, as the requirements for the STM European still have to be defined in the FFFIS STM (/SUBSET-035/ and /SUBSET-058/)
STM-27	Static Speed Profile		The transmission of this packet is currently not tested, as the requirements for the STM European still have to be

© This document is the property of

ALCATEL \* ALSTOM \* ANSALDO SIGNAL \* BOMBARDIER \* INVENSYS RAIL \* SIEMENS

Packet ID	Packet Name	Tested In Test Case	Comment
			defined in the FFFIS STM (/SUBSET-035/ and /SUBSET-058/)
STM-30	Driver Language Transmission	3a.0.0.1.1.1.0.0.0, 3a.0.0.1.2.1.0.1.0.0.0, 3a.0.0.1.2.2.2.0.1.0.0.0, 5a.0.0.1.1.1.0.0.0, 5a.0.0.1.2.1.0.1.0.0.0, 6.1.2.3.0.0.0, 6.2.0.0.0.0.0, 5c.1.0.1.1.0(5c1.0.0.3.0.0).0.1.1.2.1.0	
STM-32	Button Request	3b.3.1, 3b.4.1, 3b.5.1, 3b.6.1, 3b.7.1, 3b.8.2.0, 3c.1.0.1.0.1.3.0.0, 3c.1.0.2.1.3.0.0, 3c.1.0.3.1.2.0, 3c.1.0.4.1.3.0.0, 3c.1.0.4.2.0.1.0, 3c.1.0.5.1.0.1.0, 4a.0.0.0.0.0.1.0, 4a.0.0.0.0.0.2.0, 4b.0.0.0.0.1.0, 4b.0.0.0.0.2.0, 1.1.0.0.1.0.1.1.0.1.0, 6.1.1.1.0.0, 6.1.1.2, 6.1.2.2, 6.1.2.3.0.0.0, 6.1.3.2, 6.3.0.0.0.0.0.0.0, 6.9.0, 5c.1.0.1.2(5c1.0.0.3.0.0).0.2.2.1.0,, 5c.1.0.1.1.0(5c1.0.0.3.0.0).0.1.1.2.1.0	
STM-34	Button Event Report	6.9.0	
STM-35	Indicator Request	3b.3.1, 3b.4.1, 3b.5.1, 3b.6.1, 3b.7.1, 3b.8.2.0, 3c.1.0.1.0.1.3.0.0, 3c.1.0.2.1.3.0.0, 3c.1.0.3.1.2.0, 3c.1.0.4.1.3.0.0, 3c.1.0.4.2.0.1.0, 3c.1.0.5.1.0.1.0, 4a.0.0.0.0.0.1.0, 4a.0.0.0.0.0.2.0, 4b.0.0.0.0.1.0, 4b.0.0.0.0.2.0, 1.1.0.0.1.0.1.1.0.1.0, 6.1.1.1.0.0, 6.1.1.2, 6.1.2.3.0.0.0, 6.1.3.2, 6.3.0.0.0.0.0.0.0, 6.9.0, 5c.1.0.1.2(5c1.0.0.3.0.0).0.2.2.1.0,, 5c.1.0.1.1.0(5c1.0.0.3.0.0).0.1.1.2.1.0	
STM-38	Text Message	3b.3.1, 3b.4.1, 3b.5.1, 3b.6.1, 3b.7.1, 3b.8.2.0, 3c.1.0.1.0.1.3.0.0, 3c.1.0.2.1.3.0.0, 3c.1.0.3.1.2.0, 3c.1.0.4.1.3.0.0, 3c.1.0.4.2.0.1.0, 3c.1.0.5.1.0.1.0, 4a.0.0.0.0.0.1.0, 4a.0.0.0.0.0.2.0, 4b.0.0.0.0.1.0, 4b.0.0.0.0.2.0, 1.1.0.0.1.0.1.1.0.1.0, 5c.1.0.1.2(5c1.0.0.3.0.0).0.2.2.1.0,, 5c.1.0.1.1.0(5c1.0.0.3.0.0).0.1.1.2.1.0	
STM-39	Delete Text Message	3b.3.1, 3b.4.1, 3b.5.1, 3b.6.1, 3b.7.1, 3b.8.2.0, 1.1.0.0.1.0.1.1.0.1.0, 6.3.0.0.0.0.0.0.0	
STM-40	Acknowledgement Reply	6.3.0.0.0.0.0.0.0	
STM-42	European ETCS DMI		The transmission of this packet is currently not tested, as the requirements for the STM European still have to be defined in the FFFIS STM (/SUBSET-035/ and /SUBSET-058/)
STM-43	National ETCS DMI	12c.0.1.0, 3b.3.1, 3b.4.1, 3b.5.1, 3b.6.1, 3b.7.1, 3b.8.2.0, 3c.1.0.1.0.1.3.0.0, 3c.1.0.2.1.3.0.0, 3c.1.0.3.1.2.0,	

Packet ID	Packet Name	Tested In Test Case	Comment
		3c.1.0.4.1.3.0.0, 3c.1.0.4.2.0.1.0, 3c.1.0.5.1.0.1.0, 4a.0.0.0.0.1.0, 4a.0.0.0.0.2.0, 4b.0.0.0.0.1.0, 4b.0.0.0.0.2.0, 5a.0.0.1.1.1.0.0.0, 5a.0.0.1.2.1.0.1.0.0.0, 5a.0.0.2.2.0.0.0, 5a.0.0.3.1.0.1.0.0.0, 1.1.0.0.1.0.1.1.0.1.0, 6.11.0.0.0, 6.15.0.0.0, 5b.1.1.4.0, 5b.1.2.1.2.1.1, 5b.1.2.2.1.1, 5b.1.2.2.2.1.3.0, 5b.1.2.2.3.0, 5b.1.2.3.0, 5b.1.2.4.0, 5c.1.0.1.2(5c1.0.0.3.0.0).0.2.2.1.0, 5c.1.0.1.1.0(5c1.0.0.3.0.0).0.1.1.2.1.0,	
STM-45	ETCS Airgap Message for STM		The transmission of this packet is currently not tested as there is no packet specified in /SUBSET-026/ which has to be transmitted via this packet
STM-46	Sound Command	3b.3.1, 3b.4.1, 3b.5.1, 3b.6.1, 3b.7.1, 3b.8.2.0, 3c.1.0.1.0.1.3.0.0, 3c.1.0.2.1.3.0.0, 3c.1.0.3.1.2.0, 3c.1.0.4.1.3.0.0, 3c.1.0.4.2.0.1.0, 3c.1.0.5.1.0.1.0, 4a.0.0.0.0.1.0, 4a.0.0.0.0.2.0, 4b.0.0.0.0.1.0, 4b.0.0.0.0.2.0, 1.1.0.0.1.0.1.1.0.1.0, 6.1.1.1.0.0, 6.1.1.2, 6.1.2.3.0.0.0, 6.1.3.2, 6.3.0.0.0.0.0.0, 6.9.0, 5c.1.0.1.1.0(5c1.0.0.3.0.0).0.1.1.2.1.0,	
STM-77	Diagnostic Message	6.6.0.0, 6.12.0.0.0.0.0.0.0, 6.13.0.0.0.0.0.0.0, 6.14.0.0.0.0.0.0.0	
STM-128	STM Emergency and Service Brake Command to Brake Interface	6.7.0.0.0.0.0	
STM-129	STM Specific Brake Control Command	6.4.0.0.0.0.0.0, 6.10.0.0.0.0	
STM-130	STM Commands to Train Interface	6.5.0.0.0.0.0.0, 6.10.0.0.0.0	
STM-136	Brake Interface Emergency and Service Brake Status / Availability to STM	3a.0.0.1.1.1.0.0.0, 3a.0.0.2.2.0.0.0, 5a.0.0.1.1.1.0.0.0, 5a.0.0.1.2.1.0.1.0.0.0, 5a.0.0.2.2.0.0.0, 5a.0.0.3.1.0.1.0.0.0, 11b.0.2.0.0, 2.0.0.0.4.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.2, 2.0.0.0.6.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.1, 2.0.0.0.1.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.2, 2.0.0.0.9.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.2, 2.0.0.0.5.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.1.0, 2.0.0.0.10.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.2, 6.7.0.0.0.0.0, 6.12.0.0.0.0.0.0.0, 6.13.0.0.0.0.0.0.0, 6.14.0.0.0.0.0.0.0, 5c.1.0.1.1.0(5c1.0.0.3.0.0).0.1.1.2.1.0,	
STM-139	Train Interface Inputs Status / Availability to STM	3a.0.0.1.1.1.0.0.0, 3a.0.0.2.2.0.0.0, 5a.0.0.1.1.1.0.0.0, 5a.0.0.1.2.1.0.1.0.0.0, 5a.0.0.2.2.0.0.0, 5a.0.0.3.1.0.1.0.0.0, 11b.0.2.0.0, 2.0.0.0.4.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.22.0.0.0.6.0.2.	

Packet ID	Packet Name	Tested In Test Case	Comment
		0.2.0.0.0.1.0.0.1.1, 2.0.0.0.1.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.2, 2.0.0.0.9.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.2, 2.0.0.0.5.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.1.0, 2.0.0.0.10.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.2, 6.5.0.0.0.0.0.0, 6.10.0.0.0.0, 6.12.0.0.0.0.0.0, 6.13.0.0.0.0.0.0, 6.14.0.0.0.0.0.0, 5c.1.0.1.1.0(5c1.0.0.3.0.0).0.1.1.2.1.0,	
STM-141	Train Interface Command Configuration to STM	2.0.0.0.9.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.2, 2.0.0.0.5.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.1.0, 2.0.0.0.10.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.2	
STM-143	Brake Train Interface Emergency and Service Brake Parameters to STM	2.0.0.0.9.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.2, 2.0.0.0.5.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.1.0, 2.0.0.0.10.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.2	
STM-161	STM Information to JRU	6.1.2.3.0.0.0, 6.6.0.0, 6.12.0.0.0.0.0.0.0, 6.13.0.0.0.0.0.0.0, 6.14.0.0.0.0.0.0.0	
STM-175	Train Data	10A.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.1, 10A.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.2, 10A.0.1.0.2.0.1.0.2.0.2.0.2.0.3.0.2.0.4.1, 10B.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.0, 10B.0.2.0.0, 10B.0.1.0.2.0.1.0.2.0.2.0.2.0.3.0.2.0.4.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.1.0.0.0.1.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.1.0.0.0.2.0, 2.0.0.0.9.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.2, 2.0.0.0.5.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.1.0, 2.0.0.0.10.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.2, 11B.0.1.0, 11B.0.2.0.0	
STM-176	Train Data Additional "Braking Characteristic" to STM	10A.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.1, 10A.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.2, 10A.0.1.0.2.0.1.0.2.0.2.0.2.0.3.0.2.0.4.1, 10B.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.0, 10B.0.2.0.0, 10B.0.1.0.2.0.1.0.2.0.2.0.2.0.3.0.2.0.4.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.1.0.0.0.1.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.1.0.0.0.2.0, 2.0.0.0.9.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.2, 2.0.0.0.5.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.1.0, 2.0.0.0.10.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.2, 11B.0.1.0, 11B.0.2.0.0	
STM-177	Additional Data Values and Date/Time to STM	1.1.0.0.2.0.1.0.1.1.0.0.0.1.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.1.0.0.0.2.0, 2.0.0.0.9.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.2, 2.0.0.0.5.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.1.0, 2.0.0.0.10.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.2, 10A.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.1, 10A.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.2, 10A.0.1.0.2.0.1.0.2.0.2.0.2.0.3.0.2.0.4.1, 10B.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.0, 10B.0.1.0.2.0.1.0.2.0.2.0.2.0.3.0.2.0.4.0, 10B.0.2.0.0, 11B.0.1.0, 11B.0.2.0.0	

Packet ID	Packet Name	Tested In Test Case	Comment
STM-178	National Values to STM	1.1.0.0.2.0.1.0.1.1.0.0.0.1.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.1.0.0.0.2.0, 2.0.0.0.9.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.2, 2.0.0.0.5.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.1.0, 2.0.0.0.10.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.2, 10A.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.1, 10A.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.2, 10A.0.1.0.2.0.1.0.2.0.2.0.2.0.3.0.2.0.4.1, 10B.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.0, 10B.0.1.0.2.0.1.0.2.0.2.0.2.0.3.0.2.0.4.0, 10B.0.2.0.0, 11B.0.1.0, 11B.0.2.0.0	
STM-179	Specific STM Data Entry Request	11b.0.1.0, 11b.0.2.0.0, 10A.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.1, 10A.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.2, 10A.0.1.0.2.0.1.0.2.0.2.0.2.0.3.0.2.0.4.1, 10B.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.0, 10B.0.2.0.0, 10B.0.1.0.2.0.1.0.2.0.2.0.2.0.3.0.2.0.4.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.1.0.0.0.1.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.2.0, 1.1.0.0.2.0.1.0.1.1.0.0.0.2.0, 2.0.0.0.5.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.1.0, 2.0.0.0.10.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.2	
STM-180	Specific STM Data to STM	11b.0.1.0, 11b.0.2.0.0, 10A.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.1, 10A.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.2, 10A.0.1.0.2.0.1.0.2.0.2.0.2.0.3.0.2.0.4.1, 10B.0.1.0.1.0.1.0.1.0.2.0.1.0.3.0.1.0.4.0, 10B.0.1.0.2.0.1.0.2.0.2.0.2.0.3.0.2.0.4.0	
STM-181	Specific STM Data Need	10d.0.0.0, 2.0.0.0.3.0.2.0.2.0.0.0.2.0, 2.0.0.0.6.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.1, 2.0.0.0.1.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.2, 2.0.0.0.9.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.2, 2.0.0.0.5.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.1.0, 2.0.0.0.10.0.2.0.2.0.0.0.1.0.0.1.3.0.1.0.2	
STM-182	Request for Specific STM Data Values to STM	10c.0.0	
STM-183	Specific STM Data View Values	10c.0.0	