

ERTMS/ETCS

System Requirements Specification
Chapter 9
Classification of clauses

REF : SUBSET-026-9

ISSUE : 3.6.0

DATE : 13/05/2016

9.1 Modification History

Issue Number Date	Section Number	Modification / Description	Author
3.4.2 17/11/15	All	Creation of the document	A. Hougardy
3.4.3 16/12/15			A. Hougardy
3.5.0 18/12/15		Baseline 3 2 nd release version as recommended to EC (see ERA-REC-123-2015/REC)	A. Hougardy
3.5.1 28/04/16		CR 1249 reopening following RISC #75	A. Hougardy
3.6.0 13/05/16		Baseline 3 2 nd release version	A. Hougardy

9.2 Table of Contents

9.1	Modification History.....	2
9.2	Table of Contents.....	3
9.3	Introduction	4
9.3.1	Scope and Purpose.....	4
9.3.2	Definitions	4
9.4	Classification of clauses.....	5
9.4.1	Chapter 1	5
9.4.2	Chapter 2	7
9.4.3	Chapter 3	13
9.4.4	Chapter 4.....	66
9.4.5	Chapter 5.....	78
9.4.6	Chapter 6.....	100
9.4.7	Chapter 7	111
9.4.8	Chapter 8	120

9.3 Introduction

9.3.1 Scope and Purpose

- 9.3.1.1 Chapter 9 lists a classification into categories of all the clauses in the chapters 1 to 8 of the SRS.
- 9.3.1.2 The purpose of this chapter is to ease the assessment of the compliance of an ERTMS/ETCS on-board equipment with the SRS.
- 9.3.1.3 To that effect, this chapter comprehensively identifies which clauses contain requirements allocated to the ERTMS/ETCS on-board equipment and conversely which ones do not, either because they contain requirements allocated to the ERTMS/ETCS trackside only or because they are of another type.

9.3.2 Definitions

- 9.3.2.1 The following categories are used to classify each SRS clause:
 - a) **ERTMS/ETCS on-board requirement**: a clause containing requirement(s) that must be fulfilled by a SRS compliant ERTMS/ETCS on-board
 - b) **ERTMS/ETCS trackside requirement**: a clause containing requirement(s) that must be fulfilled by a SRS compliant ERTMS/ETCS trackside, in case the corresponding function is implemented
 - c) **Definition**: a clause that is a necessary prerequisite to the correct interpretation of requirement(s) or without which requirement(s) cannot be unambiguously interpreted
 - d) **Informative**: a clause that helps the reader to better understand the context or the justification of requirement(s)
 - e) **Others**: a clause that does not belong to any of the above categories
- 9.3.2.2 Throughout the SRS, the requirements are identified as sentences using the keyword "shall". However:
 - a) In section 9.4, tables are identified as a single entity through a reference based on the accompanying clause number. They can be classified as ERTMS/ETCS on-board and/or trackside requirements even if they do not include the keyword "shall".
 - b) Elements of the ERTMS/ETCS language (radio messages, packets and variables, see chapters 7 and 8) are also described with tables. The numbered titles (i.e. the name of the element preceded by a clause number) together with their associated table are considered as single entities and are classified as both ERTMS/ETCS on-board and trackside requirements, even if they do not include the keyword "shall" either.
- 9.3.2.3 Amongst the categories listed in 9.3.2.1 only the two first ones can be combined, in case a requirement equally applies to both ERTMS/ETCS on-board equipment and ERTMS/ETCS trackside or in case two unambiguously distinguishable on-board and trackside requirements are kept together in the concerned clause for readability reasons.

9.4 Classification of clauses

9.4.1 Chapter 1

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
1.1				x	
1.2				x	
1.3				x	
1.3.1.1				x	
1.3.1.2				x	
1.4				x	
1.4.1.1				x	
1.4.1.1 a)				x	
1.4.1.1 b)				x	
1.4.1.1 c)				x	
1.4.1.1 d)				x	
1.4.1.1 e)				x	
1.4.1.1 f)				x	
1.4.1.1 g)				x	
1.5				x	
1.5.1.1				x	
1.5.1.2				x	
1.5.1.3				x	
1.5.1.4				x	
1.6				x	
1.6.1.1				x	
1.6.1.2				x	
1.7				x	
1.7.1.1				x	
1.7.1.2	x				
1.7.1.3		x			
1.7.1.4					x
1.7.1.5	x	x			
1.8				x	
1.8.1.1			x		
1.8.1.2				x	
1.8.2				x	
1.8.2.1				x	
1.8.3				x	
1.8.3.1				x	
1.8.3.2				x	
1.8.3.3				x	
1.8.4				x	
1.8.4.1				x	
1.8.4.2				x	
1.8.5				x	
1.8.5.1.1				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
1.8.6				x	
1.8.6.1				x	
1.8.7				x	
1.8.7.1.1				x	
1.8.8				x	
1.8.8.1				x	
1.8.9				x	
1.8.9.1				x	
1.8.9.2				x	
1.8.10				x	
1.8.10.1				x	
1.8.10.2				x	

9.4.2 Chapter 2

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
2.1				x	
2.2				x	
2.3				x	
2.3.1				x	
2.3.1.1				x	
2.4				x	
2.4.1.1			x		
2.4.1.2			x		
2.4.1.3			x		
2.4.1.3 a)			x		
2.4.1.3 b)			x		
2.4.1.3 c)			x		
2.4.1.3 d)			x		
2.5				x	
2.5.1				x	
2.5.1.1			x		
2.5.1.1 a)			x		
2.5.1.1 b)			x		
2.5.1.1 c)			x		
2.5.1.1 d)			x		
2.5.1.1 e)			x		
2.5.1.1 f)			x		
2.5.1.1 g)			x		
2.5.1.1 h)			x		
2.5.1.2				x	
2.5.1.2.1			x		
2.5.1.2.2				x	
2.5.1.2.3			x		
2.5.1.2.4			x		
2.5.1.2.5			x		
2.5.1.3				x	
2.5.1.3.1			x		
2.5.1.4				x	
2.5.1.4.1			x		
2.5.1.4.2					x
2.5.1.5				x	
2.5.1.5.1			x		
2.5.1.5.2				x	
2.5.1.5.3				x	
2.5.1.6				x	
2.5.1.6.1			x		
2.5.1.6.2			x		
2.5.1.7				x	
2.5.1.7.1			x		

ERA * UNISIG * EECI ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
2.5.1.7.2			x		
2.5.1.8				x	
2.5.1.8.1			x		
2.5.1.9				x	
2.5.1.9.1			x		
2.5.2				x	
2.5.2.1			x		
2.5.2.1 a)			x		
2.5.2.1 b)			x		
2.5.2.2				x	
2.5.2.2.1			x		
2.5.2.2.2				x	
2.5.2.2.2 a)				x	
2.5.2.2.2 b)				x	
2.5.2.2.2 c)				x	
2.5.2.3				x	
2.5.2.3.1				x	
2.5.2.3.2					x
2.5.3				x	
2.5.3 Figure 1				x	
2.5.3.1				x	
2.6				x	
2.6.1				x	
2.6.1.1			x		
2.6.1.2				x	
2.6.1.3			x		
2.6.2				x	
2.6.2.1			x		
2.6.2.2			x		
2.6.2.3			x		
2.6.2.3 1 st bullet			x		
2.6.2.3 2 nd bullet			x		
2.6.2.3 3 rd bullet			x		
2.6.2.3 4 th bullet			x		
2.6.2.3 5 th bullet			x		
2.6.2.4				x	
2.6.2.5					x
2.6.2.6					x
2.6.2.7				x	
2.6.3				x	
2.6.3.1				x	
2.6.3.1.1			x		
2.6.3.1.2			x		
2.6.3.1.3				x	
2.6.3.1.4				x	
2.6.3.1.5			x		

ERA * UNISIG * EECI ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
2.6.3.1.6				x	
2.6.3.1.6 Figure 2				x	
2.6.3.2				x	
2.6.3.2.1			x		
2.6.3.2.1 1 st bullet			x		
2.6.3.2.2			x		
2.6.3.2.2 1 st bullet			x		
2.6.3.2.3			x		
2.6.3.2.3 1 st bullet			x		
2.6.3.2.4			x		
2.6.3.2.4 1 st bullet			x		
2.6.3.2.4 2 nd bullet			x		
2.6.3.2.4 3 rd bullet			x		
2.6.3.2.4 4 th bullet			x		
2.6.4				x	
2.6.4.1				x	
2.6.4.1.1			x		
2.6.4.1.2			x		
2.6.4.1.3				x	
2.6.4.1.4					x
2.6.4.1.5				x	
2.6.4.1.6			x		
2.6.4.1.7			x		
2.6.4.1.8			x		
2.6.4.1.9			x		
2.6.4.1.10			x		
2.6.4.1.11					x
2.6.4.1.11 Figure 3				x	
2.6.4.2				x	
2.6.4.2.1			x		
2.6.4.2.1 1 st bullet			x		
2.6.4.2.1 2 nd bullet			x		
2.6.4.2.2			x		
2.6.4.2.2 1 st bullet			x		
2.6.4.2.3			x		
2.6.4.2.3 1 st bullet			x		
2.6.4.2.3 2 nd bullet			x		
2.6.4.2.4			x		
2.6.4.2.4 1 st bullet			x		
2.6.4.2.4 2 nd bullet			x		
2.6.4.2.4 3 rd bullet			x		
2.6.4.2.4 4 th bullet			x		
2.6.5				x	
2.6.5.1				x	
2.6.5.1.1			x		
2.6.5.1.2			x		

ERA * UNISIG * EECI ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
2.6.5.1.3			x		
2.6.5.1.4			x		
2.6.5.1.5			x		
2.6.5.1.6			x		
2.6.5.1.7			x		
2.6.5.1.8			x		
2.6.5.1.9				x	
2.6.5.1.10			x		
2.6.5.1.11			x		
2.6.5.1.11 Figure 4				x	
2.6.5.1.11 Figure 5				x	
2.6.5.2				x	
2.6.5.2.1			x		
2.6.5.2.1 1 st bullet			x		
2.6.5.2.1 2 nd bullet			x		
2.6.5.2.1 3 rd bullet			x		
2.6.5.2.2			x		
2.6.5.2.2 1 st bullet			x		
2.6.5.2.2 2 nd bullet			x		
2.6.5.2.3			x		
2.6.5.2.3 1 st bullet			x		
2.6.5.2.3 2 nd bullet			x		
2.6.5.2.3 3 rd bullet			x		
2.6.5.2.4			x		
2.6.5.2.4 1 st bullet			x		
2.6.5.2.4 2 nd bullet			x		
2.6.5.2.4 3 rd bullet			x		
2.6.5.2.4 4 th bullet			x		
2.6.5.2.4 5 th bullet			x		
2.6.6				x	
2.6.6.1				x	
2.6.6.1.1			x		
2.6.6.1.2			x		
2.6.6.1.3			x		
2.6.6.1.4			x		
2.6.6.1.5			x		
2.6.6.1.6			x		
2.6.6.1.7				x	
2.6.6.1.7 Figure 6				x	
2.6.6.2				x	
2.6.6.2.1			x		
2.6.6.2.1 1 st bullet			x		
2.6.6.2.1 2 nd bullet			x		
2.6.6.2.1 3 rd bullet			x		
2.6.6.2.2			x		
2.6.6.2.2 1 st bullet			x		

ERA * UNISIG * EECI ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
2.6.6.2.2 2 nd bullet			x		
2.6.6.2.2 3 rd bullet			x		
2.6.6.2.2 4 th bullet			x		
2.6.6.2.2 5 th bullet			x		
2.6.6.2.3			x		
2.6.6.2.3 1 st bullet			x		
2.6.6.2.4			x		
2.6.6.2.4 1 st bullet			x		
2.6.6.2.4 2 nd bullet			x		
2.6.6.2.4 3 rd bullet			x		
2.6.6.2.4 4 th bullet			x		
2.6.6.2.4 5 th bullet			x		
2.6.6.2.4 6 th bullet			x		
2.6.7				x	
2.6.7.1				x	
2.6.7.1.1			x		
2.6.7.1.2			x		
2.6.7.1.3			x		
2.6.7.1.4			x		
2.6.7.1.5			x		
2.6.7.1.6			x		
2.6.7.1.7				x	
2.6.7.1.7 Figure 7				x	
2.6.7.2				x	
2.6.7.2.1			x		
2.6.7.2.1 1 st bullet			x		
2.6.7.2.1 2 nd bullet			x		
2.6.7.2.1 3 rd bullet			x		
2.6.7.2.2			x		
2.6.7.2.2 1 st bullet			x		
2.6.7.2.2 2 nd bullet			x		
2.6.7.2.2 3 rd bullet			x		
2.6.7.2.2 4 th bullet			x		
2.6.7.2.2 5 th bullet			x		
2.6.7.2.2 6 th bullet			x		
2.6.7.2.3			x		
2.6.7.2.3 1 st bullet			x		
2.6.7.2.3 2 nd bullet			x		
2.6.7.2.4			x		
2.6.7.2.4 1 st bullet			x		
2.6.7.2.4 2 nd bullet			x		
2.6.7.2.4 3 rd bullet			x		
2.6.7.2.4 4 th bullet			x		
2.6.7.2.4 5 th bullet			x		
2.6.7.2.4 6 th bullet			x		
2.6.7.2.4 7 th bullet			x		

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
2.6.8				x	
2.6.8.1				x	
2.6.8.2				x	
2.6.8.3 Table 1				x	
2.6.8.3 a)				x	
2.6.8.3 b)				x	

9.4.3 Chapter 3

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.1				x	
3.2				x	
3.3				x	
3.3.1				x	
3.3.1.1				x	
3.3.1.2				x	
3.3.1.3				x	
3.3.1.4				x	
3.4				x	
3.4.1				x	
3.4.1.1		x			
3.4.1.2		x			
3.4.1.2 a)		x			
3.4.1.2 b)		x			
3.4.1.2 c)		x			
3.4.1.3			x		
3.4.2				x	
3.4.2.1.1			x		
3.4.2.1.2			x		
3.4.2.2				x	
3.4.2.2.1			x		
3.4.2.2.2			x		
3.4.2.2.2 Figure 1				x	
3.4.2.3				x	
3.4.2.3.1			x		
3.4.2.3.1 Figure 1a				x	
3.4.2.3.2				x	
3.4.2.3.2.1		x			
3.4.2.3.2.2	x	x			
3.4.2.3.2.2 Figure 2				x	
3.4.2.3.2.3		x			
3.4.2.3.3				x	
3.4.2.3.3.1	x				
3.4.2.3.3.1.1				x	
3.4.2.3.3.2	x				
3.4.2.3.3.3	x				
3.4.2.3.3.4	x				
3.4.2.3.3.4 Figure2a				x	
3.4.2.3.3.5	x				
3.4.2.3.3.6	x	x			
3.4.2.3.3.6.1				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.4.2.3.3.6.1 Figure 2b				x	
3.4.2.3.3.7	x				
3.4.2.3.3.7.1				x	
3.4.2.3.3.8	x				
3.4.2.3.3.8.1				x	
3.4.2.4				x	
3.4.2.4.1	x				
3.4.3				x	
3.4.3.1				x	
3.4.3.2				x	
3.4.3.2 a)				x	
3.4.3.2 b)				x	
3.4.3.2 c)				x	
3.4.3.2.1					x
3.4.3.2.2				x	
3.4.3.3		x			
3.4.4				x	
3.4.4.1				x	
3.4.4.1.1				x	
3.4.4.1.1 a)				x	
3.4.4.1.1 b)				x	
3.4.4.1.1 c)				x	
3.4.4.1.2			x		
3.4.4.1.2.1				x	
3.4.4.2				x	
3.4.4.2.1		x			
3.4.4.2.1 a)		x			
3.4.4.2.1 b)		x			
3.4.4.2.1 c)		x			
3.4.4.2.1 d)		x			
3.4.4.2.1 e)		x			
3.4.4.2.1.1				x	
3.4.4.2.2		x			
3.4.4.2.2.1					x
3.4.4.2.2.2				x	
3.4.4.2.2.3				x	
3.4.4.2.3		x			
3.4.4.2.3 a)		x			
3.4.4.2.3 b)		x			
3.4.4.2.3 c)		x			
3.4.4.3					x
3.4.4.3.1			x		
3.4.4.3.2		x			

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.4.4.3.3		x			
3.4.4.4				x	
3.4.4.4.1	x				
3.4.4.4.2	x				
3.4.4.4.2.1	x				
3.4.4.4.2.1 a)	x				
3.4.4.4.2.1 b)	x				
3.4.4.4.2.1 c)	x				
3.4.4.4.3	x				
3.4.4.4.3 1 st bullet	x				
3.4.4.4.3 2 nd bullet	x				
3.4.4.4.3.1				x	
3.4.4.4.3.2				x	
3.4.4.4.4	x				
3.4.4.4.5	x				
3.4.4.4.6	x				
3.4.4.4.6 a)	x				
3.4.4.4.6 b)	x				
3.4.4.4.6.1	x				
3.5				x	
3.5.1.1				x	
3.5.2				x	
3.5.2.1			x		
3.5.2.2				x	
3.5.2.3				x	
3.5.2.4	x				
3.5.3				x	
3.5.3.1				x	
3.5.3.2					x
3.5.3.3				x	
3.5.3.4	x				
3.5.3.4 a)	x				
3.5.3.4 b)	x				
3.5.3.4 c)	x				
3.5.3.4 d)	x				
3.5.3.4 e)	x				
3.5.3.4 f)	x				
3.5.3.4 g)	x				
3.5.3.4 h)	x				
3.5.3.4.1	x				
3.5.3.5		x			
3.5.3.5 a)		x			
3.5.3.5 b)		x			

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.5.3.5 c)		x			
3.5.3.5 d)		x			
3.5.3.5.1				x	
3.5.3.5.2	x				
3.5.3.5.3		x			
3.5.3.5.3 a)		x			
3.5.3.5.3 b)		x			
3.5.3.5.3 c)		x			
3.5.3.6		x			
3.5.3.6 a)		x			
3.5.3.6 b)		x			
3.5.3.6 c)		x			
3.5.3.7	x	x			
3.5.3.7 a)	x				
3.5.3.7 b)	x				
3.5.3.7 c)		x			
3.5.3.7 d)	x				
3.5.3.7 d) 1 st bullet	x				
3.5.3.7 d) 2 nd bullet	x				
3.5.3.7 e)		x			
3.5.3.8	x				
3.5.3.8 a)	x				
3.5.3.8 b)	x				
3.5.3.8 c)	x				
3.5.3.8 d)	x				
3.5.3.8 e)	x				
3.5.3.8 f)	x				
3.5.3.8 g)	x				
3.5.3.8 h)	x				
3.5.3.8 Figure 3				x	
3.5.3.9					x
3.5.3.9.1					x
3.5.3.10					x
3.5.3.10 Figure 4					x
3.5.3.11	x				
3.5.3.11.1				x	
3.5.3.11.2				x	
3.5.3.12					x
3.5.3.13	x				
3.5.3.13.1	x				
3.5.3.14				x	
3.5.3.15	x				
3.5.3.15.1					x

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.5.3.16 Table				x	
3.5.4				x	
3.5.4.1	x	x			
3.5.4.2	x				
3.5.4.2.1	x	x			
3.5.4.3	x				
3.5.4.3 1 st bullet	x				
3.5.4.3 2 nd bullet	x				
3.5.4.3 3 rd bullet	x				
3.5.4.3.1				x	
3.5.4.4	x				
3.5.4.5	x				
3.5.5				x	
3.5.5.1	x				
3.5.5.1 a)	x				
3.5.5.1 b)	x				
3.5.5.1 c)					x
3.5.5.1 d)					x
3.5.5.1 e)					x
3.5.5.1 f)					x
3.5.5.2	x				
3.5.5.2 a)	x				
3.5.5.2 b)		x			
3.5.5.2 c)	x				
3.5.5.2 Figure 5				x	
3.5.5.3	x				
3.5.5.3.1	x				
3.5.5.3.2	x				
3.5.5.4		x			
3.5.5.5				x	
3.5.5.6	x				
3.5.5.7					x
3.5.6				x	
3.5.6.1	x				
3.5.6.1 a)	x				
3.5.6.1 b)	x				
3.5.6.1 c)	x				
3.5.6.2	x				
3.5.6.3	x				
3.5.6.3.1				x	
3.5.6.3.2				x	
3.5.6.4					x
3.5.6.5	x				

ERA * UNISIG * EECI ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.5.6.5 a)	x				
3.5.6.5 b)	x				
3.5.6.5 c)	x				
3.5.6.6	x				
3.5.6.7	x				
3.5.7				x	
3.5.7.1	x				
3.5.7.2	x				
3.5.7.2.1				x	
3.5.7.3	x				
3.5.7.3 a)	x				
3.5.7.3 b)	x				
3.5.7.4	x				
3.5.7.5	x				
3.5.7.5 Table 1	x				
3.5.7.5 Table 2	x				
3.5.7.6	x				
3.5.7.6 a)	x				
3.5.7.6 b)	x				
3.5.7.6.1				x	
3.5.7.7	x				
3.6				x	
3.6.1				x	
3.6.1.1			x		
3.6.1.1 a)			x		
3.6.1.1 b)			x		
3.6.1.2				x	
3.6.1.2 Figure 6				x	
3.6.1.2 Figure 7				x	
3.6.1.3			x		
3.6.1.3 1 st bullet			x		
3.6.1.3 2 nd bullet			x		
3.6.1.3 3 rd bullet			x		
3.6.1.3 3 rd bullet 1 st hyphen			x		
3.6.1.3 3 rd bullet 2 nd hyphen			x		
3.6.1.3 3 rd bullet 3 rd hyphen			x		
3.6.1.3 4 th bullet			x		
3.6.1.4	x				
3.6.1.4.1				x	
3.6.1.5	x				
3.6.1.6			x		
3.6.1.6.1				x	
3.6.2				x	

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.6.2.1				x	
3.6.2.1.1		x			
3.6.2.1.2		x			
3.6.2.2				x	
3.6.2.2.1		x			
3.6.2.2.2	x	x			
3.6.2.2.2 a)	x				
3.6.2.2.2 a) 1 st bullet	x				
3.6.2.2.2 a) 2 nd bullet	x				
3.6.2.2.2 b)		x			
3.6.2.2.2 c)	x				
3.6.2.2.2.1	x				
3.6.2.2.2.2		x			
3.6.2.2.2.3	x				
3.6.2.2.3				x	
3.6.2.2.3 Figure 8				x	
3.6.2.2.3.1				x	
3.6.2.3				x	
3.6.2.3.1		x			
3.6.2.3.1.1				x	
3.6.2.3.1.1 1 st bullet				x	
3.6.2.3.1.1 1 st bullet Figure 9				x	
3.6.2.3.1.1 2 nd bullet				x	
3.6.2.3.1.1 2 nd bullet Figure 10				x	
3.6.2.3.1.2				x	
3.6.2.3.1.2 1 st bullet				x	
3.6.2.3.1.2 2 nd bullet				x	
3.6.2.3.1.2 3 rd bullet				x	
3.6.2.4				x	
3.6.2.4.1		x			
3.6.2.4.1.1				x	
3.6.2.4.2			x		
3.6.3				x	
3.6.3.1				x	
3.6.3.1.1		x			
3.6.3.1.1 a)		x			
3.6.3.1.1 b)		x			
3.6.3.1.2		x			
3.6.3.1.2 a)		x			
3.6.3.1.2 b)		x			
3.6.3.1.2 c)		x			
3.6.3.1.2.1					x
3.6.3.1.3	x				

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.6.3.1.3.1	x				
3.6.3.1.4	x				
3.6.3.1.4.1	x				
3.6.3.1.4.1 Figure 11					x
3.6.3.2				x	
3.6.3.2.1		x			
3.6.3.2.1 Figure 12			x		
3.6.3.2.2	x	x			
3.6.3.2.2 a)	x	x			
3.6.3.2.2 b)	x	x			
3.6.3.2.2 c)	x	x			
3.6.3.2.2 d)	x	x			
3.6.3.2.2 e)	x	x			
3.6.3.2.3	x	x			
3.6.3.2.3 a)	x	x			
3.6.3.2.3 b)	x	x			
3.6.3.2.3 c)	x	x			
3.6.3.2.4	x	x			
3.6.3.2.4 a)	x	x			
3.6.3.2.4 b)	x	x			
3.6.3.2.4 c)	x	x			
3.6.3.2.4 d)				x	
3.6.3.2.5		x			
3.6.3.2.5.1				x	
3.6.3.2.5.1 Figure 13				x	
3.6.3.2.6	x	x			
3.6.3.2.6 a)	x	x			
3.6.3.2.6 b)	x	x			
3.6.3.2.6 c)	x	x			
3.6.4				x	
3.6.4.1	x				
3.6.4.2	x				
3.6.4.2 a)	x				
3.6.4.2 b)	x				
3.6.4.2.1	x				
3.6.4.2.2				x	
3.6.4.2.3	x				
3.6.4.3	x				
3.6.4.3 a)	x				
3.6.4.3 b)	x				
3.6.4.3.1				x	
3.6.4.3.1 Figure 13a				x	
3.6.4.3.1 Figure 13b				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.6.4.4	x				
3.6.4.4 a)	x				
3.6.4.4 b)	x				
3.6.4.4 c)	x				
3.6.4.4.1				x	
3.6.4.4.1 Figure 13c				x	
3.6.4.5					x
3.6.4.6	x				
3.6.4.7				x	
3.6.4.7.1	x				
3.6.4.7.2	x				
3.6.4.7.2 a)	x				
3.6.4.7.2 b)	x				
3.6.5				x	
3.6.5.1				x	
3.6.5.1.1	x				
3.6.5.1.1.1					x
3.6.5.1.2	x				
3.6.5.1.2 a)	x				
3.6.5.1.2 b)	x				
3.6.5.1.2 c)	x				
3.6.5.1.2 d)	x				
3.6.5.1.2 e)	x				
3.6.5.1.2 f)	x				
3.6.5.1.2 g)	x				
3.6.5.1.2 h)	x				
3.6.5.1.2 i)	x				
3.6.5.1.2 Figure 14				x	
3.6.5.1.3					x
3.6.5.1.4	x				
3.6.5.1.4 a)	x				
3.6.5.1.4 b)	x				
3.6.5.1.4 c)	x				
3.6.5.1.4 d)	x				
3.6.5.1.4 e)	x				
3.6.5.1.4 f)	x				
3.6.5.1.4 g)	x				
3.6.5.1.4 h)	x				
3.6.5.1.4 i)					x
3.6.5.1.4 j)	x				
3.6.5.1.4 k)	x				
3.6.5.1.4 l)	x				
3.6.5.1.4.1	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.6.5.1.5		x			
3.6.5.1.5 a)		x			
3.6.5.1.5 b)		x			
3.6.5.1.5 c)		x			
3.6.5.1.5 d)		x			
3.6.5.1.5 e)		x			
3.6.5.1.5.1				x	
3.6.5.1.6					x
3.6.5.1.7	x				
3.6.5.1.8	x				
3.6.5.2				x	
3.6.5.2.1	x				
3.6.5.2.2	x				
3.6.5.2.3	x				
3.6.5.2.3 a)	x				
3.6.5.2.3 a) 1 st bullet	x				
3.6.5.2.3 a) 2 nd bullet	x				
3.6.5.2.3 a) 3 rd bullet	x				
3.6.5.2.3 a) 4 th bullet	x				
3.6.5.2.3 b)	x				
3.6.5.2.4	x				
3.6.5.2.5	x				
3.6.5.2.5 Figure 15				x	
3.6.6				x	
3.6.6.1	x				
3.6.6.2	x				
3.6.6.3	x				
3.6.6.4		x			
3.6.6.4 a)		x			
3.6.6.4 b)		x			
3.6.6.4 c)		x			
3.6.6.4.1	x				
3.6.6.4.2	x				
3.6.6.4.3	x				
3.6.6.5	x				
3.6.6.6				x	
3.6.6.7	x				
3.6.6.8					x
3.6.6.9	x				
3.6.6.9 a)	x				
3.6.6.9 b)	x				
3.6.6.9 c)	x				
3.6.6.9 d)	x				

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.6.6.9.1	x				
3.6.6.10		x			
3.6.6.10 1 st bullet		x			
3.6.6.10 2 nd bullet		x			
3.6.6.10 3 rd bullet		x			
3.6.6.10 4 th bullet		x			
3.6.6.10 Figure 16				x	
3.7				x	
3.7.1				x	
3.7.1.1		x			
3.7.1.1 a)		x			
3.7.1.1 b)		x			
3.7.1.1 c)		x			
3.7.1.1 c) 1 st bullet		x			
3.7.1.1 c) 2 nd bullet		x			
3.7.1.1 c) 3 rd bullet		x			
3.7.1.1 c) 4 th bullet		x			
3.7.1.1 c) 5 th bullet		x			
3.7.1.1 c) 6 th bullet		x			
3.7.1.1 c) 7 th bullet		x			
3.7.1.1 c) 8 th bullet		x			
3.7.1.1 d)		x			
3.7.2				x	
3.7.2.1		x			
3.7.2.1 1 st bullet		x			
3.7.2.1 2 nd bullet		x			
3.7.2.2		x			
3.7.2.2.1		x			
3.7.2.3	x				
3.7.2.3.1			x		
3.7.2.4		x			
3.7.2.4 1 st bullet		x			
3.7.2.4 2 nd bullet		x			
3.7.2.4 3 rd bullet		x			
3.7.2.4 4 th bullet		x			
3.7.2.4 5 th bullet		x			
3.7.2.4 6 th bullet		x			
3.7.2.4 7 th bullet		x			
3.7.2.4 8 th bullet		x			
3.7.3				x	
3.7.3.1	x				
3.7.3.1 a)	x				
3.7.3.1 b)	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.7.3.1 c)	x				
3.7.3.1 d)	x				
3.7.3.1 e)	x				
3.7.3.1 f)	x				
3.7.3.1 g)	x				
3.7.3.1 h)	x				
3.7.3.1 i)	x				
3.7.3.1 j)	x				
3.7.3.1 k)	x				
3.7.3.1 l)	x				
3.7.3.1 m)	x				
3.7.3.1 n)	x				
3.7.3.1 o)	x				
3.7.3.1 p)	x				
3.7.3.1.1					x
3.7.3.1.2					x
3.7.3.2	x				
3.7.3.2 a)	x				
3.7.3.2 b)	x				
3.7.3.2 c)	x				
3.7.3.2 d)	x				
3.7.3.2 e)	x				
3.7.3.3	x				
3.7.3.4					x
3.7.3.5					x
3.7.3.6				x	
3.8				x	
3.8.1				x	
3.8.1.1			x		
3.8.1.1 a)			x		
3.8.1.1 b)			x		
3.8.1.1 c)			x		
3.8.1.1 d)			x		
3.8.1.1 e)			x		
3.8.1.1 f)			x		
3.8.1.1 f) a)			x		
3.8.1.1 f) b)			x		
3.8.1.2		x			
3.8.1.3				x	
3.8.1.3 1 st bullet				x	
3.8.1.3 2 nd bullet				x	
3.8.1.3 3 rd bullet				x	
3.8.1.4				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.8.1.5				x	
3.8.1.5 a)				x	
3.8.1.5 b)				x	
3.8.1.5 c)				x	
3.8.1.6				x	
3.8.2				x	
3.8.2.1	x				
3.8.2.2		x			
3.8.2.3	x	x			
3.8.2.3 a)	x	x			
3.8.2.3 b)	x	x			
3.8.2.3.1	x				
3.8.2.4	x				
3.8.2.5	x				
3.8.2.6	x				
3.8.2.7	x				
3.8.2.7.1	x				
3.8.2.7.2	x				
3.8.2.7.3	x				
3.8.2.8	x				
3.8.2.8 a)	x				
3.8.2.8 b)	x				
3.8.2.8 c)	x				
3.8.2.8 d)	x				
3.8.2.8 e)	x				
3.8.3				x	
3.8.3.1			x		
3.8.3.2		x			
3.8.3.2 a)		x			
3.8.3.2 b)		x			
3.8.3.3		x			
3.8.3.3 a)		x			
3.8.3.3 b)		x			
3.8.3.3 c)		x			
3.8.3.3 Figure 17				x	
3.8.3.3.1				x	
3.8.3.4		x			
3.8.3.4.1				x	
3.8.3.5		x			
3.8.3.5.1				x	
3.8.3.6		x			
3.8.3.7		x			
3.8.3.7.1				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.8.3.8				x	
3.8.3.9		x			
3.8.3.10		x			
3.8.3.10.1				x	
3.8.3.10.1 Figure 18				x	
3.8.3.10.1 Figure 19				x	
3.8.3.11		x			
3.8.3.11 Figure 20				x	
3.8.4				x	
3.8.4.1				x	
3.8.4.1.1	x				
3.8.4.1.2	x				
3.8.4.1.2 a)	x				
3.8.4.1.2 b)	x				
3.8.4.1.3	x				
3.8.4.1.3.1				x	
3.8.4.1.4	x				
3.8.4.1.4.1				x	
3.8.4.2				x	
3.8.4.2.1	x				
3.8.4.2.1 a)	x				
3.8.4.2.1 b)	x				
3.8.4.2.1.1				x	
3.8.4.2.2	x				
3.8.4.2.2 a)	x				
3.8.4.2.2 b)	x				
3.8.4.2.2 c)	x				
3.8.4.2.2.1					x
3.8.4.2.3	x				
3.8.4.3				x	
3.8.4.3.1	x				
3.8.4.3.1 a)	x				
3.8.4.3.1 b)	x				
3.8.4.3.1.1				x	
3.8.4.3.2	x				
3.8.4.4				x	
3.8.4.4.1	x				
3.8.4.4.2	x				
3.8.4.4.2 a)	x				
3.8.4.4.2 b)	x				
3.8.4.4.2 c)	x				
3.8.4.4.3	x				
3.8.4.4.4	x				

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.8.4.4.4.1				x	
3.8.4.4.5	x				
3.8.4.4.5.1				x	
3.8.4.5				x	
3.8.4.5.1	x				
3.8.4.5.1 a)	x				
3.8.4.5.1 b)	x				
3.8.4.5.1 c)	x				
3.8.4.5.2	x				
3.8.4.6				x	
3.8.4.6.1			x		
3.8.4.6.2	x				
3.8.4.6.3		x			
3.8.4.6.4	x				
3.8.4.6.5	x				
3.8.4.6.5 a)	x				
3.8.4.6.5 b)	x				
3.8.4.6.5 c)	x				
3.8.5				x	
3.8.5.1	x				
3.8.5.1 a)	x				
3.8.5.1 b)	x				
3.8.5.1.1				x	
3.8.5.1.2	x				
3.8.5.1.3	x				
3.8.5.1.4	x				
3.8.5.2		x			
3.8.5.2.1				x	
3.8.5.2.2	x				
3.8.5.2.3		x			
3.8.5.2.3.1				x	
3.8.5.2.4	x				
3.8.5.3				x	
3.8.5.3.1				x	
3.8.5.3.2				x	
3.8.5.3.2 a)				x	
3.8.5.3.2 b)				x	
3.8.5.3.2 Figure 21a				x	
3.8.5.3.2 Figure 21b				x	
3.8.5.3.3				x	
3.8.5.3.3 a)				x	
3.8.5.3.3 b)				x	
3.8.5.3.3 c)				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.8.5.3.3 Figure 22a				x	
3.8.5.3.3 Figure 22b				x	
3.8.5.3.3 Figure 22c				x	
3.8.5.3.4				x	
3.8.5.3.4 a)				x	
3.8.5.3.4 b)				x	
3.8.5.3.4 Figure 23a				x	
3.8.5.3.4 Figure 23b				x	
3.8.5.3.5				x	
3.8.5.3.5.1				x	
3.8.5.3.5.2				x	
3.8.5.3.5.2 a)				x	
3.8.5.3.5.2 b)				x	
3.8.5.3.5.2 c)				x	
3.8.5.3.5.2 c) Figure 24				x	
3.8.5.3.5.3				x	
3.8.5.3.5.3 a)				x	
3.8.5.3.5.3 b)				x	
3.8.5.3.5.3 c)				x	
3.8.5.3.5.3 d)				x	
3.8.5.3.5.4				x	
3.8.5.3.5.4 a)				x	
3.8.5.3.5.4 b)				x	
3.8.5.3.5.4 c)				x	
3.8.5.3.5.4 d)				x	
3.8.5.3.5.4 d) Figure 25				x	
3.8.6				x	
3.8.6.1	x	x			
3.8.6.1 a)		x			
3.8.6.1 b)	x				
3.8.6.1 b) 1 st bullet	x				
3.8.6.1 b) 2 nd bullet	x				
3.8.6.1 c)	x				
3.8.6.2	x				
3.9				x	
3.9.1				x	
3.9.1.1		x			
3.9.1.1 a)		x			
3.9.1.1 b)		x			
3.9.1.1 c)		x			
3.9.1.1.1			x		
3.9.1.2				x	
3.9.1.3	x				

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.9.1.4				x	
3.9.2				x	
3.9.2.1			x		
3.9.2.2		x			
3.9.2.3			x		
3.9.2.4				x	
3.9.2.5		x			
3.9.2.6	x				
3.9.2.7					x
3.9.2.8					x
3.9.2.9		x			
3.9.2.9 1 st bullet		x			
3.9.2.9 2 nd bullet		x			
3.9.2.9 3 rd bullet		x			
3.9.2.9 4 th bullet		x			
3.9.2.9 5 th bullet		x			
3.9.2.10	x				
3.9.2.11	x				
3.9.2.12	x				
3.9.3				x	
3.9.3.1		x			
3.9.3.2		x			
3.9.3.3	x				
3.9.3.3 a)					x
3.9.3.3 b)	x				
3.9.3.4	x	x			
3.9.3.5	x				
3.9.3.5 a)	x				
3.9.3.5 b)	x				
3.9.3.5.1					x
3.9.3.5.1.1					x
3.9.3.5.2					x
3.9.3.6	x				
3.9.3.6 a)	x				
3.9.3.6 b)	x				
3.9.3.6.1	x				
3.9.3.7		x			
3.9.3.8		x			
3.9.3.8 a)		x			
3.9.3.8 b)		x			
3.9.3.8.1		x			
3.9.3.9	x				
3.9.3.10	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.9.3.10 a)	x				
3.9.3.10 b)	x				
3.9.3.11	x				
3.9.3.11 a)	x				
3.9.3.11 b)	x				
3.9.3.11 c)	x				
3.9.3.11 d)	x				
3.9.3.11.1				x	
3.9.3.11.1 a)				x	
3.9.3.11.1 b)				x	
3.9.3.12		x			
3.9.3.12 a)		x			
3.9.3.12 b)		x			
3.9.3.12.1				x	
3.9.3.12.2				x	
3.9.3.12.2 Figure 25a				x	
3.9.3.13		x			
3.9.3.14	x	x			
3.9.3.15	x				
3.9.3.16	x				
3.9.3.17					x
3.10				x	
3.10.1				x	
3.10.1.1		x			
3.10.1.1.1				x	
3.10.1.2		x			
3.10.1.3		x			
3.10.1.3.1	x				
3.10.1.4	x				
3.10.1.4.1				x	
3.10.2				x	
3.10.2.1		x			
3.10.2.2	x	x			
3.10.2.2 1 st bullet	x				
3.10.2.2 2 nd bullet	x				
3.10.2.3	x				
3.10.2.4	x				
3.10.2.5					x
3.10.2.6					x
3.10.3				x	
3.10.3.1		x			
3.10.3.2	x				
3.10.3.3	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.10.3.4					x
3.11				x	
3.11.1				x	
3.11.1.1	x				
3.11.1.2	x				
3.11.2				x	
3.11.2.1			x		
3.11.2.2			x		
3.11.2.2 a)			x		
3.11.2.2 b)			x		
3.11.2.2 c)			x		
3.11.2.2 d)			x		
3.11.2.2 e)			x		
3.11.2.2 f)			x		
3.11.2.2 g)			x		
3.11.2.2 h)			x		
3.11.2.2 i)			x		
3.11.2.2 j)			x		
3.11.2.2 k)			x		
3.11.2.3			x		
3.11.2.3 Figure 26				x	
3.11.2.4	x				
3.11.2.5					x
3.11.2.6					x
3.11.3				x	
3.11.3.1.1			x		
3.11.3.1.2			x		
3.11.3.1.3		x			
3.11.3.2				x	
3.11.3.2.1		x			
3.11.3.2.1.1			x		
3.11.3.2.1.1 a)			x		
3.11.3.2.1.1 b)			x		
3.11.3.2.1.2			x		
3.11.3.2.2		x			
3.11.3.2.2 a)		x			
3.11.3.2.2 b)		x			
3.11.3.2.2 c)		x			
3.11.3.2.3	x				
3.11.3.2.3 a)	x				
3.11.3.2.3 b)	x				
3.11.3.2.3 c)	x				
3.11.3.2.3.1					x

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.11.3.2.4					x
3.11.3.2.5	x				
3.11.3.2.6	x				
3.11.3.2.6 a)	x				
3.11.3.2.6 b)	x				
3.11.3.3				x	
3.11.3.3.1			x		
3.11.3.3.2	x				
3.11.3.3.3			x		
3.11.4				x	
3.11.4.1		x			
3.11.4.2		x			
3.11.4.2.1				x	
3.11.4.3	x				
3.11.4.4	x				
3.11.4.5	x				
3.11.4.6		x			
3.11.5				x	
3.11.5.1				x	
3.11.5.2			x		
3.11.5.3		x			
3.11.5.4	x				
3.11.5.5	x	x			
3.11.5.6		x			
3.11.5.7	x				
3.11.5.8	x				
3.11.5.9	x				
3.11.5.10	x				
3.11.5.11					x
3.11.5.12		x			
3.11.5.13	x				
3.11.5.14	x				
3.11.5.14 1 st bullet	x				
3.11.5.14 2 nd bullet	x				
3.11.5.15				x	
3.11.6				x	
3.11.6.1		x			
3.11.6.2	x				
3.11.6.3	x				
3.11.6.3.1	x				
3.11.6.4	x	x			
3.11.6.5	x				
3.11.6.5.1				x	

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.11.7				x	
3.11.7.1	x				
3.11.7.1.1	x				
3.11.7.1.2				x	
3.11.7.1.3	x				
3.11.8				x	
3.11.8.1	x				
3.11.9				x	
3.11.9.1		x			
3.11.10				x	
3.11.10.1	x				
3.11.11				x	
3.11.11.1		x			
3.11.11.2		x			
3.11.11.2 1 st bullet		x			
3.11.11.2 2 nd bullet		x			
3.11.11.2 3 rd bullet		x			
3.11.11.2 4 th bullet		x			
3.11.11.3	x				
3.11.11.4	x				
3.11.11.4 1 st bullet	x				
3.11.11.4 2 nd bullet	x				
3.11.11.4 3 rd bullet	x				
3.11.11.4 4 th bullet	x				
3.11.11.4 5 th bullet	x				
3.11.11.4 6 th bullet	x				
3.11.11.4 7 th bullet	x				
3.11.11.4 8 th bullet	x				
3.11.11.4 9 th bullet	x				
3.11.11.4 10 th bullet	x				
3.11.11.4.1				x	
3.11.11.4.2				x	
3.11.11.5				x	
3.11.11.6	x				
3.11.11.7	x				
3.11.11.8	x				
3.11.11.9	x				
3.11.11.10				x	
3.11.11.11	x				
3.11.12				x	
3.11.12.1		x			
3.11.12.2		x			
3.11.12.3		x			

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.11.12.4		x			
3.11.12.4 Figure 27				x	
3.11.12.4.1				x	
3.11.12.5		x			
3.11.12.6	x				
3.12				x	
3.12.1				x	
3.12.1.1				x	
3.12.1.2		x			
3.12.1.2.1	x				
3.12.1.2.1.1				x	
3.12.1.2.1.2	x				
3.12.1.2.1.3	x				
3.12.1.2.1.4	x				
3.12.1.3			x		
3.12.1.3 1 st bullet			x		
3.12.1.3 2 nd bullet			x		
3.12.1.3 3 rd bullet			x		
3.12.1.3 4 th bullet			x		
3.12.1.3 5 th bullet			x		
3.12.1.3 6 th bullet			x		
3.12.1.3 7 th bullet			x		
3.12.1.3 8 th bullet			x		
3.12.1.3 9 th bullet			x		
3.12.1.3 10 th bullet			x		
3.12.1.3 11 th bullet			x		
3.12.1.3 12 th bullet			x		
3.12.1.3 13 th bullet			x		
3.12.1.3 14 th bullet			x		
3.12.1.3 15 th bullet			x		
3.12.1.3.1				x	
3.12.1.3.2				x	
3.12.1.3.3				x	
3.12.1.4					x
3.12.1.5	x				
3.12.1.5 a)	x				
3.12.1.5 b)	x				
3.12.1.5.1				x	
3.12.1.5.2				x	
3.12.1.6	x				
3.12.2				x	
3.12.2.1			x		
3.12.2.2		x			

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.12.2.3	x				
3.12.2.3 a)	x				
3.12.2.3 b)	x				
3.12.2.3 c)	x				
3.12.2.4	x				
3.12.2.5					x
3.12.2.5.1					x
3.12.2.6					x
3.12.2.7					x
3.12.2.8	x				
3.12.2.9				x	
3.12.2.9.1				x	
3.12.2.10	x				
3.12.3				x	
3.12.3.1				x	
3.12.3.1.1		x			
3.12.3.1.2		x			
3.12.3.1.3		x			
3.12.3.1.4		x			
3.12.3.1.4.1					x
3.12.3.1.5					x
3.12.3.1.6					x
3.12.3.1.7					x
3.12.3.1.8					x
3.12.3.1.9		x			
3.12.3.1.9 1 st bullet		x			
3.12.3.1.9 2 nd bullet		x			
3.12.3.1.9 3 rd bullet		x			
3.12.3.1.9 4 th bullet		x			
3.12.3.1.9 5 th bullet		x			
3.12.3.1.10	x				
3.12.3.1.11		x			
3.12.3.2				x	
3.12.3.2.1				x	
3.12.3.3				x	
3.12.3.3.1	x				
3.12.3.3.2				x	
3.12.3.3.3				x	
3.12.3.3.4				x	
3.12.3.3.5				x	
3.12.3.4				x	
3.12.3.4.1		x			
3.12.3.4.2			x		

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.12.3.4.2 1 st bullet			x		
3.12.3.4.2 2 nd bullet			x		
3.12.3.4.2 3 rd bullet			x		
3.12.3.4.3			x		
3.12.3.4.3 1 st bullet			x		
3.12.3.4.3 2 nd bullet			x		
3.12.3.4.3 3 rd bullet			x		
3.12.3.4.3 4 th bullet			x		
3.12.3.4.3.1	x	x			
3.12.3.4.3.2	x	x			
3.12.3.4.3.2 a)	x	x			
3.12.3.4.3.2 b)	x	x			
3.12.3.4.4	x				
3.12.3.4.5	x				
3.12.3.4.6	x				
3.12.3.4.7	x	x			
3.12.3.4.7.1	x				
3.12.3.4.7.2	x				
3.12.3.4.8					x
3.12.3.5				x	
3.12.3.5.1		x			
3.12.3.5.1 1 st bullet		x			
3.12.3.5.1 2 nd bullet		x			
3.12.3.5.2	x				
3.12.3.5.3	x				
3.12.4				x	
3.12.4.1		x			
3.12.4.2	x				
3.12.4.3	x				
3.12.4.3.1	x				
3.12.4.4	x				
3.12.4.5			x		
3.12.4.6			x		
3.12.5				x	
3.12.5.1		x			
3.12.5.2		x			
3.12.5.3	x				
3.12.5.4		x			
3.12.5.5		x			
3.12.5.6		x			
3.12.5.6 a)		x			
3.12.5.6 b)		x			
3.12.5.7		x			

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.13				x	
3.13.1				x	
3.13.1.1			x		
3.13.1.1.1				x	
3.13.1.1.1 1 st bullet				x	
3.13.1.1.1 2 nd bullet				x	
3.13.1.1.1 3 rd bullet				x	
3.13.1.2				x	
3.13.1.3				x	
3.13.1.3 Figure 28				x	
3.13.1.4			x		
3.13.2				x	
3.13.2.1				x	
3.13.2.1.1				x	
3.13.2.1.2				x	
3.13.2.1.3				x	
3.13.2.2				x	
3.13.2.2.1				x	
3.13.2.2.1.1				x	
3.13.2.2.1.1 a)				x	
3.13.2.2.1.1 b)				x	
3.13.2.2.1.1 c)				x	
3.13.2.2.1.1 d)				x	
3.13.2.2.1.1 e)				x	
3.13.2.2.1.1 f)				x	
3.13.2.2.1.1 g)				x	
3.13.2.2.1.1 h)				x	
3.13.2.2.1.1 i)				x	
3.13.2.2.1.1 j)				x	
3.13.2.2.1.1 k)				x	
3.13.2.2.1.2				x	
3.13.2.2.1.2 1 st bullet				x	
3.13.2.2.1.2 2 nd bullet				x	
3.13.2.2.1.2 3 rd bullet				x	
3.13.2.2.1.3	x				
3.13.2.2.2				x	
3.13.2.2.2.1	x				
3.13.2.2.2.1 Figure 29				x	
3.13.2.2.2.2				x	
3.13.2.2.2.3				x	
3.13.2.2.2.3.1				x	
3.13.2.2.3.1.1	x				
3.13.2.2.3.1.2	x				

ERA * UNISIG * EECI ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.13.2.2.3.1.3				x	
3.13.2.2.3.1.3 Figure 30				x	
3.13.2.2.3.1.3 1 st bullet				x	
3.13.2.2.3.1.3 2 nd bullet				x	
3.13.2.2.3.1.3 3 rd bullet				x	
3.13.2.2.3.1.3 4 th bullet				x	
3.13.2.2.3.1.4	x				
3.13.2.2.3.1.5	x				
3.13.2.2.3.1.6	x				
3.13.2.2.3.1.7	x				
3.13.2.2.3.1.8				x	
3.13.2.2.3.1.9	x				
3.13.2.2.3.1.9 a)	x				
3.13.2.2.3.1.9 b)	x				
3.13.2.2.3.1.10	x				
3.13.2.2.3.1.11				x	
3.13.2.2.3.2				x	
3.13.2.2.3.2.1				x	
3.13.2.2.3.2.2	x				
3.13.2.2.3.2.2 Figure 31				x	
3.13.2.2.3.2.3			x		
3.13.2.2.3.2.3 a)			x		
3.13.2.2.3.2.3 b)			x		
3.13.2.2.3.2.3 c)			x		
3.13.2.2.3.2.4			x		
3.13.2.2.3.2.5	x				
3.13.2.2.3.2.6				x	
3.13.2.2.3.2.7				x	
3.13.2.2.3.2.8	x				
3.13.2.2.3.2.9				x	
3.13.2.2.3.2.10				x	
3.13.2.2.4				x	
3.13.2.2.4.1	x				
3.13.2.2.4.1 a)	x				
3.13.2.2.4.1 b)	x				
3.13.2.2.4.1 c)	x				
3.13.2.2.4.2				x	
3.13.2.2.5				x	
3.13.2.2.5.1				x	
3.13.2.2.5.2				x	
3.13.2.2.6				x	
3.13.2.2.6.1	x				
3.13.2.2.6.1 Table 3	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.13.2.2.6.2	x				
3.13.2.2.6.2 Table 4	x				
3.13.2.2.6.3	x				
3.13.2.2.6.4	x				
3.13.2.2.6.5				x	
3.13.2.2.6.6	x				
3.13.2.2.7				x	
3.13.2.2.7.1	x				
3.13.2.2.7.2	x				
3.13.2.2.7.3	x				
3.13.2.2.8				x	
3.13.2.2.8.1	x				
3.13.2.2.9				x	
3.13.2.2.9.1				x	
3.13.2.2.9.1.1	x				
3.13.2.2.9.1.2	x				
3.13.2.2.9.1.3	x				
3.13.2.2.9.1.4			x		
3.13.2.2.9.1.5	x				
3.13.2.2.9.2				x	
3.13.2.2.9.2.1	x				
3.13.2.2.9.2.2	x				
3.13.2.2.9.2.3				x	
3.13.2.2.9.2.3 1 st bullet				x	
3.13.2.2.9.2.3 2 nd bullet				x	
3.13.2.2.9.2.3 3 rd bullet				x	
3.13.2.2.9.2.3 4 th bullet				x	
3.13.2.2.9.2.3 Figure 32				x	
3.13.2.2.9.2.4	x				
3.13.2.2.9.2.5	x				
3.13.2.2.9.2.6	x				
3.13.2.2.10				x	
3.13.2.2.10.1	x				
3.13.2.2.11				x	
3.13.2.2.11.1	x				
3.13.2.2.12				x	
3.13.2.2.12.1	x				
3.13.2.2.13				x	
3.13.2.2.13.1	x				
3.13.2.3				x	
3.13.2.3.1				x	
3.13.2.3.1.1				x	
3.13.2.3.1.1 a)			x		

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.13.2.3.1.1 b)			x		
3.13.2.3.1.1 c)			x		
3.13.2.3.1.1 d)			x		
3.13.2.3.1.1 e)			x		
3.13.2.3.1.1 f)			x		
3.13.2.3.1.1 g)			x		
3.13.2.3.2				x	
3.13.2.3.2.1	x				
3.13.2.3.3				x	
3.13.2.3.3.1	x				
3.13.2.3.4				x	
3.13.2.3.4.1	x				
3.13.2.3.5				x	
3.13.2.3.5.1	x				
3.13.2.3.6				x	
3.13.2.3.6.1	x				
3.13.2.3.6.1 a)	x				
3.13.2.3.6.1 b)	x				
3.13.2.3.7				x	
3.13.2.3.7.1		x			
3.13.2.3.7.2		x			
3.13.2.3.7.2 a)		x			
3.13.2.3.7.2 b)		x			
3.13.2.3.7.3		x			
3.13.2.3.7.4		x			
3.13.2.3.7.5		x			
3.13.2.3.7.6		x			
3.13.2.3.7.7		x			
3.13.2.3.7.7 a)		x			
3.13.2.3.7.7 b)		x			
3.13.2.3.7.7 c)		x			
3.13.2.3.7.8		x			
3.13.2.3.7.9		x			
3.13.2.3.7.10		x			
3.13.2.3.7.11		x			
3.13.2.3.7.11.1		x			
3.13.2.3.7.11.2				x	
3.13.2.3.7.11.2 1 st bullet				x	
3.13.2.3.7.11.2 2 nd bullet				x	
3.13.2.3.7.11.2 3 rd bullet				x	
3.13.2.3.7.11.2 4 th bullet				x	
3.13.2.3.7.11.2 Figure 33				x	
3.13.2.3.7.11.3		x			

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.13.2.3.7.11.3 1)		x			
3.13.2.3.7.11.3 2)		x			
3.13.2.3.7.11.3.1				x	
3.13.2.3.7.11.4		x			
3.13.2.3.7.11.5		x			
3.13.2.3.7.11.6		x			
3.13.2.3.7.12		x			
3.13.2.3.7.12.1		x			
3.13.2.3.7.12.2				x	
3.13.2.3.7.12.2 1 st bullet				x	
3.13.2.3.7.12.2 2 nd bullet				x	
3.13.2.3.7.12.2 3 rd bullet				x	
3.13.2.3.7.12.2 4 th bullet				x	
3.13.2.3.7.12.2 Figure 34				x	
3.13.2.3.7.13	x	x			
3.13.2.3.7.14		x			
3.13.3				x	
3.13.3.1				x	
3.13.3.1.1				x	
3.13.3.1.2				x	
3.13.3.2				x	
3.13.3.2.1	x				
3.13.3.2.1 a)	x				
3.13.3.2.1 b)	x				
3.13.3.2.1 c)	x				
3.13.3.2.1.1				x	
3.13.3.2.2	x				
3.13.3.3				x	
3.13.3.3.1				x	
3.13.3.3.1.1	x				
3.13.3.3.2				x	
3.13.3.3.2.1	x				
3.13.3.3.3				x	
3.13.3.3.3.1	x				
3.13.3.4				x	
3.13.3.4.1				x	
3.13.3.4.1.1	x				
3.13.3.4.2				x	
3.13.3.4.2.1	x				
3.13.3.4.3				x	
3.13.3.4.3.1	x				
3.13.3.4.4				x	
3.13.3.4.4.1	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.13.3.4.4.1 a)	x				
3.13.3.4.4.1 b)	x				
3.13.4				x	
3.13.4.1				x	
3.13.4.1.1	x				
3.13.4.1.1 a)	x				
3.13.4.1.1 b)	x				
3.13.4.1.1 Figure 35				x	
3.13.4.1.2	x				
3.13.4.1.3	x				
3.13.4.1.3 a)	x				
3.13.4.1.3 b)	x				
3.13.4.2				x	
3.13.4.2.1	x				
3.13.4.3				x	
3.13.4.3.1	x				
3.13.4.3.1.1				x	
3.13.4.3.1.2				x	
3.13.4.3.2	x				
3.13.4.3.2 a)	x				
3.13.4.3.2 a) 1 st bullet	x				
3.13.4.3.2 a) 2 nd bullet	x				
3.13.4.3.2 b)	x				
3.13.4.3.2 b) 1 st bullet	x				
3.13.4.3.2 b) 2 nd bullet	x				
3.13.5				x	
3.13.5.1	x				
3.13.5.2	x				
3.13.5.2.1				x	
3.13.5.3	x				
3.13.5.4	x				
3.13.5.5	x				
3.13.6				x	
3.13.6.1				x	
3.13.6.1.1				x	
3.13.6.2				x	
3.13.6.2.1				x	
3.13.6.2.1.1	x				
3.13.6.2.1.2			x		
3.13.6.2.1.2 a)			x		
3.13.6.2.1.2 b)			x		
3.13.6.2.1.2 c)			x		
3.13.6.2.1.2 d)			x		

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.13.6.2.1.2 e)			x		
3.13.6.2.1.2 f)			x		
3.13.6.2.1.2 g)			x		
3.13.6.2.1.2 h)			x		
3.13.6.2.1.2 i)			x		
3.13.6.2.1.2 j)			x		
3.13.6.2.1.3	x				
3.13.6.2.1.4	x				
3.13.6.2.1.5	x				
3.13.6.2.1.5 Figure 36				x	
3.13.6.2.1.6	x				
3.13.6.2.1.6 a)	x				
3.13.6.2.1.6 b)	x				
3.13.6.2.1.7	x				
3.13.6.2.1.8	x				
3.13.6.2.1.8.1	x				
3.13.6.2.1.8.1 Figure 37				x	
3.13.6.2.1.8.2	x				
3.13.6.2.1.9				x	
3.13.6.2.1.9 Figure 38				x	
3.13.6.2.2				x	
3.13.6.2.2.1	x				
3.13.6.2.2.2			x		
3.13.6.2.2.2 a)			x		
3.13.6.2.2.2 b)			x		
3.13.6.2.2.2 c)			x		
3.13.6.2.2.3	x				
3.13.6.3				x	
3.13.6.3.1				x	
3.13.6.3.1.1				x	
3.13.6.3.1.2			x		
3.13.6.3.1.2 a)			x		
3.13.6.3.1.2 b)			x		
3.13.6.3.1.2 c)			x		
3.13.6.3.1.3	x				
3.13.6.3.1.4	x				
3.13.6.3.2				x	
3.13.6.3.2.1				x	
3.13.6.3.2.2				x	
3.13.6.3.2.3			x		
3.13.6.3.2.3 a)			x		
3.13.6.3.2.3 b)			x		
3.13.6.3.2.4	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.13.6.4				x	
3.13.6.4.1				x	
3.13.6.4.2			x		
3.13.6.4.2 a)			x		
3.13.6.4.2 b)			x		
3.13.6.4.2 c)			x		
3.13.6.4.2 d)			x		
3.13.6.4.2 e)			x		
3.13.6.4.2 f)			x		
3.13.6.4.3	x				
3.13.6.4.4	x				
3.13.7				x	
3.13.7.1			x		
3.13.7.2	x				
3.13.7.2 Figure 39				x	
3.13.7.3	x				
3.13.8				x	
3.13.8.1				x	
3.13.8.1.1			x		
3.13.8.1.2	x				
3.13.8.1.3	x				
3.13.8.2				x	
3.13.8.2.1	x				
3.13.8.2.1 a)	x				
3.13.8.2.1 b)	x				
3.13.8.2.1 c)	x				
3.13.8.2.1 d)	x				
3.13.8.2.1.1				x	
3.13.8.2.2	x				
3.13.8.2.3	x				
3.13.8.3				x	
3.13.8.3.1	x				
3.13.8.3.1 Figure 40				x	
3.13.8.3.2	x				
3.13.8.3.3	x				
3.13.8.3.3 Figure 41				x	
3.13.8.4				x	
3.13.8.4.1	x				
3.13.8.4.1 Figure 42				x	
3.13.8.5				x	
3.13.8.5.1				x	
3.13.8.5.2	x				
3.13.8.5.2 a)	x				

ERA * UNISIG * EECI ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.13.8.5.2 b)	x				
3.13.9				x	
3.13.9.1				x	
3.13.9.1.1				x	
3.13.9.1.1 1 st bullet				x	
3.13.9.1.1 2 nd bullet				x	
3.13.9.1.1 3 rd bullet				x	
3.13.9.1.1 4 th bullet				x	
3.13.9.1.1 5 th bullet				x	
3.13.9.1.1 6 th bullet				x	
3.13.9.1.2				x	
3.13.9.1.3				x	
3.13.9.2				x	
3.13.9.2.1			x		
3.13.9.2.2			x		
3.13.9.2.2 Figure 43				x	
3.13.9.2.3	x				
3.13.9.2.3 Figure 44				x	
3.13.9.2.4			x		
3.13.9.2.5	x				
3.13.9.2.6	x				
3.13.9.2.7	x				
3.13.9.2.8					x
3.13.9.3				x	
3.13.9.3.1				x	
3.13.9.3.1.1			x		
3.13.9.3.1.2			x		
3.13.9.3.1.2 Figure 45				x	
3.13.9.3.1.3			x		
3.13.9.3.1.3 Figure 46				x	
3.13.9.3.1.4				x	
3.13.9.3.2				x	
3.13.9.3.2.1	x				
3.13.9.3.2.2	x				
3.13.9.3.2.2 a)	x				
3.13.9.3.2.2 b)	x				
3.13.9.3.2.3	x				
3.13.9.3.2.3 a)	x				
3.13.9.3.2.3 b)	x				
3.13.9.3.2.4				x	
3.13.9.3.2.5				x	
3.13.9.3.2.6	x				
3.13.9.3.2.7				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.13.9.3.2.8	x				
3.13.9.3.2.9	x				
3.13.9.3.2.10	x				
3.13.9.3.2.11				x	
3.13.9.3.2.12	x				
3.13.9.3.3				x	
3.13.9.3.3.1	x				
3.13.9.3.3.2	x				
3.13.9.3.3.3	x				
3.13.9.3.3.4	x				
3.13.9.3.3.4.1	x				
3.13.9.3.3.5	x				
3.13.9.3.3.6				x	
3.13.9.3.3.7	x				
3.13.9.3.3.7 Figure 47				x	
3.13.9.3.3.8	x				
3.13.9.3.3.8 Figure 48				x	
3.13.9.3.3.8.1				x	
3.13.9.3.3.9					x
3.13.9.3.4				x	
3.13.9.3.4.1	x				
3.13.9.3.4.2			x		
3.13.9.3.5				x	
3.13.9.3.5.1	x				
3.13.9.3.5.2			x		
3.13.9.3.5.3				x	
3.13.9.3.5.4	x				
3.13.9.3.5.5	x				
3.13.9.3.5.6	x				
3.13.9.3.5.7	x				
3.13.9.3.5.7 Figure 49				x	
3.13.9.3.5.7.1				x	
3.13.9.3.5.8	x				
3.13.9.3.5.9	x				
3.13.9.3.5.9 a)	x				
3.13.9.3.5.9 b)	x				
3.13.9.3.5.10	x				
3.13.9.3.5.10.1				x	
3.13.9.3.5.11	x				
3.13.9.3.5.12	x				
3.13.9.3.5.12.1				x	
3.13.9.3.6				x	
3.13.9.3.6.1	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.13.9.3.6.2	x				
3.13.9.3.6.3				x	
3.13.9.3.6.4	x				
3.13.9.4				x	
3.13.9.4.1			x		
3.13.9.4.2				x	
3.13.9.4.3		x			
3.13.9.4.3 a)		x			
3.13.9.4.3 b)		x			
3.13.9.4.3 c)		x			
3.13.9.4.4	x				
3.13.9.4.5				x	
3.13.9.4.6	x				
3.13.9.4.6 a)	x				
3.13.9.4.6 b)	x				
3.13.9.4.7	x				
3.13.9.4.7 Figure 50				x	
3.13.9.4.8	x				
3.13.9.4.8 Figure 51				x	
3.13.9.4.8.1	x				
3.13.9.4.8.2	x				
3.13.9.4.8.2.1				x	
3.13.9.4.8.2.1 a)				x	
3.13.9.4.8.2.1 b)				x	
3.13.9.4.8.2.2				x	
3.13.9.4.9	x				
3.13.9.4.9 Figure 52				x	
3.13.9.5					x
3.13.10				x	
3.13.10.1				x	
3.13.10.1.1			x		
3.13.10.1.2			x		
3.13.10.1.2 1 st bullet			x		
3.13.10.1.2 2 nd bullet			x		
3.13.10.1.2 3 rd bullet			x		
3.13.10.1.2 Figure 53				x	
3.13.10.1.3			x		
3.13.10.1.4			x		
3.13.10.1.5			x		
3.13.10.2				x	
3.13.10.2.1	x				
3.13.10.2.2	x				
3.13.10.2.3	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.13.10.2.4	x				
3.13.10.2.5	x				
3.13.10.2.6	x				
3.13.10.2.7	x				
3.13.10.2.8			x		
3.13.10.3				x	
3.13.10.3.1	x				
3.13.10.3.2	x				
3.13.10.3.3	x				
3.13.10.3.3 Table 5	x				
3.13.10.3.3 Table 6	x				
3.13.10.3.4	x				
3.13.10.3.4 Table 7	x				
3.13.10.3.5	x				
3.13.10.3.6	x				
3.13.10.3.7				x	
3.13.10.3.8	x				
3.13.10.3.8.1	x				
3.13.10.3.8.2	x				
3.13.10.3.9	x				
3.13.10.3.9.1	x				
3.13.10.3.10	x				
3.13.10.3.10.1	x				
3.13.10.4				x	
3.13.10.4.1				x	
3.13.10.4.2	x				
3.13.10.4.2.1				x	
3.13.10.4.2.2				x	
3.13.10.4.2.3				x	
3.13.10.4.3	x				
3.13.10.4.4	x				
3.13.10.4.5	x				
3.13.10.4.6	x				
3.13.10.4.7	x				
3.13.10.4.7.1					x
3.13.10.4.8	x				
3.13.10.4.8.1	x				
3.13.10.4.9	x				
3.13.10.4.9 a)	x				
3.13.10.4.9 b)	x				
3.13.10.4.10	x				
3.13.10.4.10.1	x				
3.13.10.4.10.1 Table 8	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.13.10.4.10.1 Figure 54				x	
3.13.10.4.10.1 Table 9	x				
3.13.10.4.10.1 Figure 55				x	
3.13.10.4.10.1 Table 10	x				
3.13.10.4.10.1 Table 11	x				
3.13.10.4.11				x	
3.13.10.4.12				x	
3.13.10.4.13	x				
3.13.10.4.13.1	x				
3.13.10.4.14	x				
3.13.10.4.15	x				
3.13.10.4.15 Table 12	x				
3.13.10.4.16	x				
3.13.10.4.17	x				
3.13.10.4.18				x	
3.13.10.5				x	
3.13.10.5.1	x				
3.13.10.5.2	x				
3.13.10.5.3	x				
3.13.10.5.4	x				
3.13.10.5.4 Table 13	x				
3.13.10.5.4 Table 14	x				
3.13.10.5.5	x				
3.13.10.5.5 Table 15	x				
3.13.10.5.6	x				
3.13.10.5.7	x				
3.13.10.6				x	
3.13.10.6.1	x				
3.13.10.6.1 Table 16	x				
3.13.10.6.2	x				
3.13.10.6.2.1				x	
3.13.10.6.3	x				
3.13.10.6.4	x				
3.13.10.6.5	x				
3.13.11				x	
3.13.11.1				x	
3.13.11.2	x				
3.13.11.3	x				
3.13.11.3 a)	x				
3.13.11.3 b)	x				
3.13.11.3 c)	x				
3.13.11.4	x				
3.13.11.5	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.13.11.6	x				
3.13.11.6 Figure 56				x	
3.13.11.7	x				
3.13.11.8	x				
3.13.11.9	x				
3.13.11.10				x	
3.14				x	
3.14.1				x	
3.14.1.1				x	
3.14.1.2	x				
3.14.1.3	x				
3.14.1.4				x	
3.14.1.5	x				
3.14.1.6	x				
3.14.1.7	x				
3.14.1.7.1	x				
3.14.1.7.2	x				
3.14.1.7.3	x				
3.14.1.7.4	x				
3.14.1.7.5	x				
3.14.1.8	x				
3.14.2				x	
3.14.2.1				x	
3.14.2.2	x				
3.14.2.3	x				
3.14.2.4	x				
3.14.2.5				x	
3.14.2.6	x				
3.14.2.7	x				
3.14.3				x	
3.14.3.1	x				
3.14.3.2	x				
3.14.3.3				x	
3.14.3.4	x				
3.14.3.5	x				
3.14.3.6	x				
3.14.4				x	
3.14.4.1	x				
3.14.4.2	x				
3.14.4.3				x	
3.14.4.4	x				
3.14.4.5	x				
3.15				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.15.1				x	
3.15.1.1				x	
3.15.1.1.1				x	
3.15.1.1.2				x	
3.15.1.1.3				x	
3.15.1.1.4				x	
3.15.1.2				x	
3.15.1.2.1	x				
3.15.1.2.1 a)					x
3.15.1.2.1 b)	x				
3.15.1.2.1 b) 1 st bullet	x				
3.15.1.2.1 b) 2 nd bullet	x				
3.15.1.2.1 b) 3 rd bullet	x				
3.15.1.2.1 b) 4 th bullet	x				
3.15.1.2.1 b) 5 th bullet	x				
3.15.1.2.1 b) 6 th bullet	x				
3.15.1.2.2	x				
3.15.1.2.3	x				
3.15.1.2.3.1			x		
3.15.1.2.3.1 a)			x		
3.15.1.2.3.1 b)			x		
3.15.1.2.3.1 c)			x		
3.15.1.2.3.1 d)			x		
3.15.1.2.3.1 e)			x		
3.15.1.2.3.1 f)			x		
3.15.1.2.3.1 g)			x		
3.15.1.2.3.1 h)					x
3.15.1.2.3.1 i)			x		
3.15.1.2.3.1 j)			x		
3.15.1.2.3.1 k)					x
3.15.1.2.3.1 l)			x		
3.15.1.2.3.1 m)			x		
3.15.1.2.3.1 n)			x		
3.15.1.2.3.1 o)			x		
3.15.1.2.3.1 p)			x		
3.15.1.2.3.2				x	
3.15.1.2.4				x	
3.15.1.2.5					x
3.15.1.2.6	x				
3.15.1.2.6.1				x	
3.15.1.2.7	x				
3.15.1.2.8	x				
3.15.1.2.9	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.15.1.2.9.1				x	
3.15.1.2.9.1 a)				x	
3.15.1.2.9.1 b)				x	
3.15.1.3				x	
3.15.1.3.1	x				
3.15.1.3.1 a)	x				
3.15.1.3.1 b)	x				
3.15.1.3.1 c)	x				
3.15.1.3.2	x				
3.15.1.3.3	x				
3.15.1.3.4	x				
3.15.1.3.4.1	x				
3.15.1.3.5	x				
3.15.1.3.5.1					x
3.15.1.3.6	x				
3.15.1.3.6.1				x	
3.15.1.3.7	x				
3.15.1.3.8	x				
3.15.1.3.8 a)	x				
3.15.1.3.8 b)	x				
3.15.1.3.8.1				x	
3.15.1.3.9					
3.15.1.4				x	
3.15.1.4.1		x			
3.15.1.4.2		x			
3.15.1.4.3		x			
3.15.1.4.4		x			
3.15.1.4.5		x			
3.15.1.5				x	
3.15.1.5.1		x			
3.15.1.5.2			x		
3.15.1.5.2 a)			x		
3.15.1.5.2 b)			x		
3.15.1.5.3		x			
3.15.2				x	
3.15.2.1				x	
3.15.2.2				x	
3.15.3				x	
3.15.3.1				x	
3.15.3.2			x		
3.15.3.2.1				x	
3.15.3.3				x	
3.15.3.4				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.15.4				x	
3.15.4.1		x			
3.15.4.1.1	x				
3.15.4.2		x			
3.15.4.2 a)		x			
3.15.4.2 b)		x			
3.15.4.2 Figure 57				x	
3.15.4.2.1	x				
3.15.4.2.1.1				x	
3.15.4.2.1.2				x	
3.15.4.2.1 Figure 58				x	
3.15.4.2.2				x	
3.15.4.3	x				
3.15.4.3.1					x
3.15.4.3.1 Figure 59					x
3.15.4.4	x				
3.15.4.5	x				
3.15.4.6				x	
3.15.4.7	x				
3.15.4.8	x				
3.15.5				x	
3.15.5.1				x	
3.15.5.2	x	x			
3.15.5.2 a)	x	x			
3.15.5.2 b)	x	x			
3.15.5.3				x	
3.15.5.4	x				
3.15.5.5				x	
3.15.5.6	x				
3.15.6				x	
3.15.6.1				x	
3.15.6.2				x	
3.15.6.2.1					x
3.15.6.3					x
3.15.6.4					x
3.15.6.5		x			
3.15.6.5.1				x	
3.15.7				x	
3.15.7.1				x	
3.15.7.2	x				
3.15.7.3				x	
3.15.8				x	
3.15.8.1	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.15.8.2	x				
3.15.8.3				x	
3.15.8.3 a)				x	
3.15.8.3 b)				x	
3.15.9				x	
3.15.9.1		x			
3.15.9.1 a)			x		
3.15.9.1 b)			x		
3.15.9.2	x				
3.15.9.3	x				
3.15.9.3 a)	x				
3.15.9.3 b)	x				
3.15.9.4	x				
3.15.9.5	x				
3.15.9.5 a)	x				
3.15.9.5 b)	x				
3.15.9.5 c)	x				
3.15.9.5 d)	x				
3.15.10				x	
3.15.10.1	x				
3.15.10.2	x				
3.15.10.3	x				
3.15.10.3.1	x				
3.15.10.4	x				
3.16				x	
3.16.1				x	
3.16.1.1	x				
3.16.1.1 a)	x				
3.16.1.1 b)	x				
3.16.1.1 c)	x				
3.16.1.1.1			x		
3.16.2				x	
3.16.2.1				x	
3.16.2.1.1			x		
3.16.2.1.2			x		
3.16.2.1.2.1				x	
3.16.2.1.3					x
3.16.2.2				x	
3.16.2.2.1	x				
3.16.2.2.2	x				
3.16.2.2.2 a)	x				
3.16.2.2.2 b)	x				
3.16.2.3				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.16.2.3.1	x				
3.16.2.3.1 a)	x				
3.16.2.3.1 b)	x				
3.16.2.3.1 c)	x				
3.16.2.3.1.1	x				
3.16.2.3.2	x				
3.16.2.3.2.1	x				
3.16.2.3.3	x				
3.16.2.3.4	x				
3.16.2.4				x	
3.16.2.4.1	x				
3.16.2.4.1 a)	x				
3.16.2.4.1 b)	x				
3.16.2.4.1 c)	x				
3.16.2.4.1 d)	x				
3.16.2.4.2	x				
3.16.2.4.3	x				
3.16.2.4.4	x				
3.16.2.4.4 a)	x				
3.16.2.4.4 b)	x				
3.16.2.4.4 c)	x				
3.16.2.4.4 d)	x				
3.16.2.4.4.1	x				
3.16.2.4.4.1 a)	x				
3.16.2.4.4.1 a) 1 st bullet	x				
3.16.2.4.4.1 a) 2 nd bullet	x				
3.16.2.4.4.1 a) 3 rd bullet	x				
3.16.2.4.4.1 a) 4 th bullet	x				
3.16.2.4.4.1 a) 5 th bullet	x				
3.16.2.4.4.1 b)	x				
3.16.2.4.4.2	x				
3.16.2.4.4.3	x				
3.16.2.4.5		x			
3.16.2.4.6		x			
3.16.2.4.6.1		x			
3.16.2.4.7	x				
3.16.2.4.7.1	x				
3.16.2.4.8		x			
3.16.2.4.8.1	x				
3.16.2.4.8.2	x				
3.16.2.4.9	x				
3.16.2.5				x	
3.16.2.5.1	x				

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.16.2.5.1 a)	x				
3.16.2.5.1 b)	x				
3.16.2.5.1 c)	x				
3.16.2.5.1 d)	x				
3.16.2.5.1.1	x				
3.16.2.5.1.1 a)	x				
3.16.2.5.1.1 a) 1 st bullet	x				
3.16.2.5.1.1 a) 2 nd bullet	x				
3.16.2.5.1.1 a) 3 rd bullet	x				
3.16.2.5.1.1 a) 4 th bullet	x				
3.16.2.5.1.1 a) 5 th bullet	x				
3.16.2.5.1.1 b)	x				
3.16.2.5.2	x				
3.16.2.5.3	x				
3.16.2.6				x	
3.16.2.6.1	x				
3.16.2.6.2	x				
3.16.2.7				x	
3.16.2.7.1				x	
3.16.2.7.1.1	x				
3.16.2.7.2				x	
3.16.2.7.2.1	x				
3.16.2.7.2.1 a)	x				
3.16.2.7.2.1 b)	x				
3.16.2.7.2.2	x				
3.16.2.7.2.3				x	
3.16.3				x	
3.16.3.1				x	
3.16.3.1.1			x		
3.16.3.1.1 a)			x		
3.16.3.1.1 b)			x		
3.16.3.1.1 c)			x		
3.16.3.1.1.1	x				
3.16.3.1.1.2	x				
3.16.3.1.2	x	x			
3.16.3.1.3	x	x			
3.16.3.1.3.1	x	x			
3.16.3.1.4	x	x			
3.16.3.2				x	
3.16.3.2.1		x			
3.16.3.2.2		x			
3.16.3.2.3		x			
3.16.3.3				x	

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.16.3.3.1		x			
3.16.3.3.2	x	x			
3.16.3.3.3	x	x			
3.16.3.3.3.1	x				
3.16.3.3.3.2				x	
3.16.3.3.4					x
3.16.3.3.4 Figure 60				x	
3.16.3.4				x	
3.16.3.4.1	x				
3.16.3.4.1.1	x				
3.16.3.4.1.2	x				
3.16.3.4.1.3	x				
3.16.3.4.1.3 Figure 61				x	
3.16.3.4.1.3 Figure 62				x	
3.16.3.4.2		x			
3.16.3.4.2 a)		x			
3.16.3.4.2 b)		x			
3.16.3.4.2 c)		x			
3.16.3.4.3	x				
3.16.3.4.4	x				
3.16.3.4.5	x				
3.16.3.4.5 a)	x				
3.16.3.4.5 b)	x				
3.16.3.4.6					x
3.16.3.4.7		x			
3.16.3.5				x	
3.16.3.5.1	x				
3.16.3.5.1.1				x	
3.16.3.5.2					x
3.16.3.5.3	x				
3.16.3.5.4					x
3.16.4				x	
3.16.4.1	x				
3.16.4.2			x		
3.16.4.3	x				
3.17				x	
3.17.1				x	
3.17.1.1				x	
3.17.1.2				x	
3.17.1.3					x
3.17.2				x	
3.17.2.1	x				
3.17.2.1.1	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.17.2.2	x				
3.17.2.3	x				
3.17.2.4		x			
3.17.2.5	x				
3.17.2.5.1				x	
3.17.2.6	x				
3.17.2.7	x				
3.17.2.8	x				
3.17.2.8 a)	x				
3.17.2.8 b)	x				
3.17.2.8 c)	x				
3.17.2.8 d)	x				
3.17.2.8 e)	x				
3.17.2.9	x				
3.17.2.9.1	x				
3.17.3				x	
3.17.3.1		x			
3.17.3.2		x			
3.17.3.3	x				
3.17.3.4					x
3.17.3.4.1					x
3.17.3.4.2					x
3.17.3.5	x				
3.17.3.5 a)	x				
3.17.3.5 b)	x				
3.17.3.5 c)	x				
3.17.3.5 d)	x				
3.17.3.5 e)	x				
3.17.3.6	x				
3.17.3.6 a)	x				
3.17.3.6 b)	x				
3.17.3.6 c)	x				
3.17.3.7	x				
3.17.3.8					x
3.17.3.9					x
3.17.3.10					x
3.17.3.11	x				
3.17.3.11 a)	x				
3.17.3.11 b)	x				
3.17.3.11 c)	x				
3.17.3.12					x
3.17.3.12.1					x
3.17.3.13					x

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.18				x	
3.18.1				x	
3.18.1.1				x	
3.18.2				x	
3.18.2.1				x	
3.18.2.2	x				
3.18.2.3	x				
3.18.2.4	x				
3.18.2.5	x				
3.18.2.5 1 st bullet	x				
3.18.2.5 2 nd bullet	x				
3.18.2.6				x	
3.18.2.7	x				
3.18.2.7.1				x	
3.18.2.8		x			
3.18.2.8.1	x				
3.18.2.9	x				
3.18.2.9 a)	x				
3.18.2.9 b)	x				
3.18.2.10	x				
3.18.2.11	x				
3.18.3				x	
3.18.3.1				x	
3.18.3.2	x				
3.18.3.2 a)	x				
3.18.3.2 b)	x				
3.18.3.2 c)	x				
3.18.3.2 c) 1 st bullet	x				
3.18.3.2 c) 2 nd bullet	x				
3.18.3.2 c) 3 rd bullet	x				
3.18.3.2 c) 4 th bullet	x				
3.18.3.2 c) 5 th bullet	x				
3.18.3.2 d)	x				
3.18.3.2 e)	x				
3.18.3.2 f)	x				
3.18.3.2 g)	x				
3.18.3.2 h)	x				
3.18.3.2 i)	x				
3.18.3.2 j)					x
3.18.3.2 k)	x				
3.18.3.2.1				x	
3.18.3.2.2	x				
3.18.3.2.3	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.18.3.3	x				
3.18.3.3.1	x				
3.18.3.4	x				
3.18.3.4 a)	x				
3.18.3.4 b)	x				
3.18.3.4 c)	x				
3.18.3.4 d)	x				
3.18.3.4 e)	x				
3.18.3.4 f)	x				
3.18.3.4 g)	x				
3.18.3.4 h)	x				
3.18.3.4 i)	x				
3.18.3.4.1		x			
3.18.3.4.2	x				
3.18.3.5					x
3.18.3.6				x	
3.18.3.7	x				
3.18.3.7 a)	x				
3.18.3.7 b)	x				
3.18.3.8	x				
3.18.4				x	
3.18.4.1				x	
3.18.4.1.1			x		
3.18.4.1.1.1				x	
3.18.4.1.2	x				
3.18.4.1.3	x				
3.18.4.1.4	x				
3.18.4.2				x	
3.18.4.2.1	x				
3.18.4.2.2				x	
3.18.4.2.3				x	
3.18.4.2.4	x				
3.18.4.2.4.1					x
3.18.4.2.5	x				
3.18.4.3				x	
3.18.4.3.1	x				
3.18.4.3.1.1				x	
3.18.4.3.2	x				
3.18.4.3.3					x
3.18.4.3.4	x				
3.18.4.3.5	x				
3.18.4.3.6	x				
3.18.4.3.4.1				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
3.18.4.4				x	
3.18.4.4.1			x		
3.18.4.4.2	x	x			
3.18.4.4.3				x	
3.18.4.5				x	
3.18.4.5.1	x				
3.18.4.5.2	x				
3.18.4.5.3	x				
3.18.4.5.4	x				
3.18.4.5.4.1	x				
3.18.4.5.5	x				
3.18.4.6				x	
3.18.4.6.1				x	
3.18.4.6.2	x				
3.18.4.6.2.1	x	x			
3.18.4.6.2.2		x			
3.18.4.6.2.3	x				
3.18.4.6.3	x	x			
3.18.4.6.3.1					x
3.18.4.6.4	x				
3.18.4.6.5					x
3.18.5				x	
3.18.5.1	x				
3.18.5.2	x				
3.18.5.3					x
3.18.6				x	
3.18.6.1	x				
3.18.6.2	x				
3.19					x
3.20				x	
3.20.1.1			x		
3.20.1.2	x				
3.20.1.2.1				x	
3.20.1.3					x
3.20.1.4					x
3.20.1.5					x
3.20.1.6					x
3.20.1.7					x
3.20.1.8					x
3.20.1.9					x
APPENDIX TO CHAPTER 3				x	
A.3.1				x	
A.3.1 Table	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
A.3.2	x			x	
A.3.2 Table	x				
A.3.2 Table - footnote			x		
A.3.3				x	
A.3.3.1				x	
A.3.3.1 Table 17			x		
A.3.3.2	x				
A.3.3.3				x	
A.3.3.4				x	
A.3.3.4 1 st bullet				x	
A.3.3.4 2 nd bullet				x	
A.3.3.4 3 rd bullet				x	
A.3.3.4 4 th bullet				x	
A.3.4				x	
A.3.4.1				x	
A.3.4.1.1				x	
A.3.4.1.2			x		
A.3.4.1.2 a)			x		
A.3.4.1.2 b)			x		
A.3.4.1.2 c)			x		
A.3.4.1.2 d)			x		
A.3.4.1.2 e)			x		
A.3.4.1.2 f)			x		
A.3.4.1.2 g)			x		
A.3.4.1.2 h)			x		
A.3.4.1.2 i)			x		
A.3.4.1.2 j)			x		
A.3.4.1.2 k)			x		
A.3.4.1.2 l)			x		
A.3.4.1.2 m)			x		
A.3.4.1.2 n)			x		
A.3.4.1.3	x				
A.3.4.1.3 a)	x				
A.3.4.1.3 b)	x				
A.3.4.1.3 c)	x				
A.3.4.1.3 d)	x				
A.3.4.1.3 Table	x				
A.3.4.1.3 Table - footnote [1]	x				
A.3.4.1.3 Table - footnote [2]				x	
A.3.4.1.3 Table - footnote [3]				x	
A.3.4.1.3 Table - footnote [4]				x	
A.3.4.1.3 Table - footnote [5]				x	
A.3.4.1.3 Table - footnote [6]				x	

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
A.3.4.1.3 Table - footnote [7]	x				
A.3.4.1.3 Table - footnote [8]	x				
A.3.4.1.3 Table - footnote [9]	x				
A.3.4.1.3 Table - footnote [10]	x				
A.3.4.1.3 Table - footnote [11]	x				
A.3.4.1.3 Table - footnote [12]	x				
A.3.4.1.3 Table - footnote [13]	x				
A.3.4.1.3 Table - footnote [14]				x	
A.3.4.1.4				x	
A.3.4.1.4.1			x		
A.3.4.1.4.2			x		
A.3.4.1.4.2 a)			x		
A.3.4.1.4.2 b)			x		
A.3.4.1.4.2 c)			x		
A.3.4.1.4.2 d)			x		
A.3.4.1.4.2 e)			x		
A.3.4.1.4.2 f)			x		
A.3.4.1.4.2 g)			x		
A.3.4.1.4.2 h)			x		
A.3.4.1.4.2 i)			x		
A.3.4.1.4.2 j)			x		
A.3.4.1.4.2 k)			x		
A.3.4.1.4.2 l)				x	
A.3.4.1.4.2 m)				x	
A.3.4.1.4.2 n)			x		
A.3.4.1.4.2 o)			x		
A.3.4.1.4.2 p)				x	
A.3.4.1.4.2 q)			x		
A.3.4.1.4.2 r)			x		
A.3.4.1.4.2 s)			x		
A.3.4.1.4.2 t)			x		
A.3.4.1.4.2 u)			x		
A.3.4.1.4.2 v)			x		
A.3.4.1.4.2 w)			x		
A.3.4.1.4.2 x)			x		
A.3.4.1.4.2 y)			x		
A.3.4.1.4.2 z)			x		
A.3.4.1.4.2 aa)			x		
A.3.5				x	
A.3.5.1	x				
A.3.5.1 1 st bullet	x				
A.3.5.1 2 nd bullet	x				
A.3.5.1 3 rd bullet	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
A.3.5.1 4 th bullet	x				
A.3.5.1 5 th bullet	x				
A.3.5.1 6 th bullet	x				
A.3.5.1 7 th bullet	x				
A.3.5.1 8 th bullet	x				
A.3.5.1 9 th bullet	x				
A.3.5.1 10 th bullet	x				
A.3.5.1 11 th bullet	x				
A.3.5.2	x				
A.3.5.2.1				x	
A.3.5.2.2				x	
A.3.6				x	
A.3.6.1				x	
A.3.6.1.1	x				
A.3.6.1.1.1				x	
A.3.6.2				x	
A.3.6.2.1	x				
A.3.6.2.1 1 st bullet	x				
A.3.6.2.1 2 nd bullet	x				
A.3.6.2.1 3 rd bullet	x				
A.3.6.2.1 4 th bullet	x				
A.3.6.2.1.1				x	
A.3.6.2.1.1 1 st bullet				x	
A.3.6.2.1.1 2 nd bullet				x	
A.3.6.2.1.2				x	
A.3.7				x	
A.3.7.1	x				
A.3.7.2	x				
A.3.7.3	x				
A.3.7.4	x				
A.3.7.5	x				
A.3.7.6	x				
A.3.7.6 Table	x				
A.3.8				x	
A.3.8.1	x				
A.3.8.2	x				
A.3.8.3	x				
A.3.8.4	x				
A.3.8.5	x				
A.3.9				x	
A.3.9.1	x				
A.3.9.2	x				
A.3.9.3	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
A.3.9.4	x				
A.3.9.5	x				
A.3.9.6	x				
A.3.9.7				x	
A.3.10				x	
A.3.10.1				x	
A.3.10.2	x				
A.3.10.2 a)	x				
A.3.10.2 b)	x				
A.3.10.3	x				
A.3.10.4	x				
A.3.10.5				x	
A.3.10.6				x	
A.3.11				x	
A.3.11 Table	x				

9.4.4 Chapter 4

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
4.1				x	
4.2				x	
4.3				x	
4.3.1				x	
4.3.1.1				x	
4.3.1.2				x	
4.3.1.3				x	
4.3.1.4				x	
4.3.1.5				x	
4.3.1.6	x				
4.3.1.7				x	
4.3.2				x	
4.3.2.1				x	
4.3.2.1 a)				x	
4.3.2.1 b)				x	
4.3.2.1 c)				x	
4.3.2.1 d)				x	
4.3.2.1 e)				x	
4.3.2.1 f)				x	
4.3.2.1 g)				x	
4.3.2.1 h)				x	
4.3.2.1 i)				x	
4.3.2.1 j)				x	
4.3.2.1 k)				x	
4.3.2.1 l)				x	
4.3.2.1 m)				x	
4.3.2.1 n)				x	
4.3.2.1 o)				x	
4.3.2.1 p)				x	
4.3.2.1 q)				x	
4.4				x	
4.4.1				x	
4.4.1.1				x	
4.4.1.1 a)				x	
4.4.1.1 b)				x	
4.4.1.1 c)				x	
4.4.1.2				x	
4.4.2				x	
4.4.2.1	x				
4.4.2.2					x
4.4.3				x	
4.4.3.1				x	
4.4.3.1.1					x
4.4.3.1.2	x				
4.4.3.1.3					x

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
4.4.3.1.4				X	
4.4.3.2				X	
4.4.3.2.1				X	
4.4.3.3				X	
4.4.3.3.1				X	
4.4.3.3.2				X	
4.4.4				X	
4.4.4.1				X	
4.4.4.1.1			X		
4.4.4.1.1.1				X	
4.4.4.1.2	X				
4.4.4.1.3				X	
4.4.4.2				X	
4.4.4.2.1				X	
4.4.4.3				X	
4.4.4.3.1				X	
4.4.4.3.2				X	
4.4.4.3.3				X	
4.4.5				X	
4.4.5.1				X	
4.4.5.1.1	X				
4.4.5.1.2	X				
4.4.5.1.3				X	
4.4.5.2				X	
4.4.5.2.1				X	
4.4.5.3				X	
4.4.5.3.1				X	
4.4.5.3.2				X	
4.4.6				X	
4.4.6.1				X	
4.4.6.1.1			X		
4.4.6.1.2	X				
4.4.6.1.3	X				
4.4.6.1.4	X				
4.4.6.1.5	X				
4.4.6.1.6					X
4.4.6.1.7	X				
4.4.6.1.8	X				
4.4.6.1.9				X	
4.4.6.1.10	X				
4.4.6.1.10 a)	X				
4.4.6.1.10 b)	X				
4.4.6.1.10 c)	X				
4.4.6.1.11				X	
4.4.6.1.12	X				
4.4.6.1.13	X				
4.4.6.2				X	
4.4.6.2.1				X	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
4.4.6.3				x	
4.4.6.3.1				x	
4.4.6.3.2				x	
4.4.6.3.2.1				x	
4.4.7				x	
4.4.7.1				x	
4.4.7.1.1			x		
4.4.7.1.2			x		
4.4.7.1.3				x	
4.4.7.1.4	x				
4.4.7.1.5	x				
4.4.7.1.6				x	
4.4.7.2				x	
4.4.7.2.1				x	
4.4.7.3				x	
4.4.7.3.1				x	
4.4.7.3.2				x	
4.4.8				x	
4.4.8.1				x	
4.4.8.1.1	x				
4.4.8.1.1 a)	x				
4.4.8.1.1 b)	x				
4.4.8.1.1 c)	x				
4.4.8.1.1 d)					x
4.4.8.1.2	x				
4.4.8.1.3	x				
4.4.8.1.4					x
4.4.8.1.5	x				
4.4.8.1.5.1	x				
4.4.8.1.5.2	x				
4.4.8.1.6	x				
4.4.8.1.7				x	
4.4.8.1.7 1 st bullet				x	
4.4.8.1.7 2 nd bullet				x	
4.4.8.1.8				x	
4.4.8.1.8 1 st bullet				x	
4.4.8.1.8 2 nd bullet				x	
4.4.8.1.9				x	
4.4.8.1.9.1				x	
4.4.8.1.10	x				
4.4.8.1.11					x
4.4.8.1.12				x	
4.4.8.2				x	
4.4.8.2.1				x	
4.4.8.3				x	
4.4.8.3.1				x	
4.4.8.3.2				x	
4.4.8.3.2 a)				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
4.4.8.3.2 b)				x	
4.4.9				x	
4.4.9.1				x	
4.4.9.1.1	x				
4.4.9.1.2				x	
4.4.9.1.3				x	
4.4.9.1.4	x				
4.4.9.1.4.1				x	
4.4.9.1.5	x				
4.4.9.1.6	x				
4.4.9.1.7				x	
4.4.9.2				x	
4.4.9.2.1				x	
4.4.9.3				x	
4.4.9.3.1				x	
4.4.9.3.2				x	
4.4.9.3.3				x	
4.4.10				x	
4.4.10.1				x	
4.4.10.1.1			x		
4.4.10.1.1 a)			x		
4.4.10.1.1 b)					x
4.4.10.1.1 c)			x		
4.4.10.1.2	x				
4.4.10.1.2.1					x
4.4.10.1.3	x				
4.4.10.1.4	x				
4.4.10.1.5				x	
4.4.10.2				x	
4.4.10.2.1				x	
4.4.10.3				x	
4.4.10.3.1				x	
4.4.10.3.2				x	
4.4.11				x	
4.4.11.1				x	
4.4.11.1.1			x		
4.4.11.1.2			x		
4.4.11.1.2 a)			x		
4.4.11.1.2 b)			x		
4.4.11.1.2 c)			x		
4.4.11.1.3	x				
4.4.11.1.3 a)	x				
4.4.11.1.3 b)	x				
4.4.11.1.3 c)	x				
4.4.11.1.3 d)	x				
4.4.11.1.3 e)	x				
4.4.11.1.3.1	x				
4.4.11.1.3.1 a)	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
4.4.11.1.3.1 b)	x				
4.4.11.1.3.1 c)	x	x			
4.4.11.1.4				x	
4.4.11.1.5	x				
4.4.11.1.5.1	x				
4.4.11.1.5.2	x				
4.4.11.1.6	x				
4.4.11.1.6.1				x	
4.4.11.1.6.2	x				
4.4.11.1.6.3	x				
4.4.11.1.6.4	x				
4.4.11.1.6.4 a)	x				
4.4.11.1.6.4 b)	x				
4.4.11.1.6.5	x				
4.4.11.1.6.6	x				
4.4.11.1.6.7	x				
4.4.11.1.7	x				
4.4.11.1.8					x
4.4.11.1.9	x				
4.4.11.1.10				x	
4.4.11.1.11					x
4.4.11.2				x	
4.4.11.2.1				x	
4.4.11.3				x	
4.4.11.3.1				x	
4.4.11.3.2				x	
4.4.11.3.3				x	
4.4.12				x	
4.4.12.1				x	
4.4.12.1.1			x		
4.4.12.1.2	x				
4.4.12.1.3	x				
4.4.12.1.4	x				
4.4.12.1.5	x				
4.4.12.1.6				x	
4.4.12.1.7	x				
4.4.12.1.7.1				x	
4.4.12.1.8					x
4.4.12.1.9				x	
4.4.12.2				x	
4.4.12.2.1				x	
4.4.12.3				x	
4.4.12.3.1				x	
4.4.12.3.2				x	
4.4.13				x	
4.4.13.1				x	
4.4.13.1.1					x
4.4.13.1.1.1				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
4.4.13.1.2	x				
4.4.13.1.3	x				
4.4.13.1.4	x				
4.4.13.1.4.1				x	
4.4.13.1.5				x	
4.4.13.1.6	x				
4.4.13.2				x	
4.4.13.2.1				x	
4.4.13.3				x	
4.4.13.3.1				x	
4.4.13.3.2				x	
4.4.14				x	
4.4.14.1				x	
4.4.14.1.1	x				
4.4.14.1.2	x				
4.4.14.1.2.1	x				
4.4.14.1.3	x				
4.4.14.1.3.1				x	
4.4.14.1.3.2	x				
4.4.14.1.4	x				
4.4.14.1.5					x
4.4.14.1.6				x	
4.4.14.1.7					x
4.4.14.1.8				x	
4.4.14.1.9	x				
4.4.14.2				x	
4.4.14.2.1				x	
4.4.14.3				x	
4.4.14.3.1				x	
4.4.14.3.2				x	
4.4.15				x	
4.4.15.1				x	
4.4.15.1.1			x		
4.4.15.1.1.1				x	
4.4.15.1.1.2	x				
4.4.15.1.1.3	x				
4.4.15.1.2	x				
4.4.15.1.3	x				
4.4.15.1.4	x				
4.4.15.1.5					x
4.4.15.1.6	x				
4.4.15.1.7					x
4.4.15.1.8				x	
4.4.15.1.9	x				
4.4.15.1.10	x				
4.4.15.2				x	
4.4.15.2.1				x	
4.4.15.3				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
4.4.15.3.1				X	
4.4.15.3.2				X	
4.4.16					X
4.4.17				X	
4.4.17.1				X	
4.4.17.1.1			X		
4.4.17.1.2	X				
4.4.17.1.3				X	
4.4.17.2				X	
4.4.17.2.1				X	
4.4.17.3				X	
4.4.17.3.1				X	
4.4.17.3.2					X
4.4.17.4				X	
4.4.17.4.1				X	
4.4.17.4.2				X	
4.4.17.4.3				X	
4.4.17.4.4				X	
4.4.17.5				X	
4.4.17.5.1				X	
4.4.18				X	
4.4.18.1				X	
4.4.18.1.1			X		
4.4.18.1.2				X	
4.4.18.1.3	X				
4.4.18.1.3 a)	X				
4.4.18.1.3 b)	X				
4.4.18.1.4	X				
4.4.18.1.5	X				
4.4.18.1.6	X				
4.4.18.1.7	X				
4.4.18.1.8					X
4.4.18.1.9					X
4.4.18.1.10	X				
4.4.18.1.11	X				
4.4.18.1.12	X				
4.4.18.2					X
4.4.18.2.1					X
4.4.18.3					X
4.4.18.3.1					X
4.4.18.3.2					X
4.4.19					X
4.4.19.1					X
4.4.19.1.1			X		
4.4.19.1.2	X				
4.4.19.1.3	X				
4.4.19.1.4	X				
4.4.19.1.4 a)	X				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
4.4.19.1.4 b)	x				
4.4.19.1.4.1			x		
4.4.19.1.4.2	x				
4.4.19.1.4.2 a)	x				
4.4.19.1.4.2 b)	x				
4.4.19.1.4.2 c)	x				
4.4.19.1.4.3	x				
4.4.19.1.4.4	x				
4.4.19.1.4.5	x				
4.4.19.1.4.5 a)	x				
4.4.19.1.4.5 b)	x				
4.4.19.1.4.6	x				
4.4.19.1.4.7	x				
4.4.19.1.4.7 a)	x				
4.4.19.1.4.7 b)	x				
4.4.19.1.4.8	x				
4.4.19.1.5				x	
4.4.19.1.6				x	
4.4.19.1.7				x	
4.4.19.2				x	
4.4.19.2.1				x	
4.4.19.3				x	
4.4.19.3.1				x	
4.4.19.3.1.1				x	
4.4.19.3.2				x	
4.4.19.3.2.1				x	
4.4.20				x	
4.4.20.1				x	
4.4.20.1.1			x		
4.4.20.1.2	x				
4.4.20.1.3	x				
4.4.20.1.4	x				
4.4.20.1.5	x				
4.4.20.1.6	x				
4.4.20.1.7	x				
4.4.20.1.8	x				
4.4.20.1.9	x				
4.4.20.1.10					x
4.4.20.1.11	x				
4.4.20.1.12	x				
4.4.20.1.13	x				
4.4.20.1.14				x	
4.4.20.1.15	x				
4.4.20.2				x	
4.4.20.2.1				x	
4.4.20.3				x	
4.4.20.3.1				x	
4.4.20.3.2				x	

ERA * UNISIG * EECI ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
4.4.20.3.3				X	
4.5				X	
4.5.1				X	
4.5.1.1				X	
4.5.1.2				X	
4.5.1.3				X	
4.5.2				X	
4.5.2.1	X				
4.5.2.1 Table	X				
4.5.2.1 Table - footnote {1}				X	
4.5.2.1 Table - footnote {2}	X				
4.5.2.1 Table - footnote {3}				X	
4.5.2.1 Table - footnote {4}	X				
4.6				X	
4.6.1				X	
4.6.1.1			X		
4.6.1.2			X		
4.6.1.3			X		
4.6.1.4			X		
4.6.1.5			X		
4.6.1.6			X		
4.6.2 Table	X				
4.6.3 Table	X				
4.6.3 Table - footnote {1}				X	
4.6.3 Table - footnote {2}				X	
4.6.3 Table - footnote {3}				X	
4.6.3 Table - footnote {4}				X	
4.6.3 Table - footnote {5}				X	
4.6.3 Table - footnote {6}				X	
4.6.3 Table - footnote {7}				X	
4.6.3 Table - footnote {8}				X	
4.7				X	
4.7.1				X	
4.7.1.1			X		
4.7.1.2			X		
4.7.1.3			X		
4.7.1.4					X
4.7.1.5				X	
4.7.2				X	
4.7.2.1.1			X		
4.7.2.1.2			X		
4.7.2.1.3			X		
4.7.2.1.4			X		
4.7.2.1.4 Table	X				
4.8				X	
4.8.1				X	
4.8.1.1				X	
4.8.1.2				X	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
4.8.1.3	x				
4.8.1.3.1	x				
4.8.1.4				x	
4.8.1.5	x				
4.8.1.6	x				
4.8 Figure 3				x	
4.8.2				x	
4.8.2.1	x				
4.8.2.1 a)	x				
4.8.2.1 b)	x				
4.8.2.1 c)	x				
4.8.2.1 d)	x				
4.8.2.1 e)	x				
4.8.2.2	x				
4.8.2.3	x				
4.8.2.4				x	
4.8.3				x	
4.8.3.1				x	
4.8.3.1.1				x	
4.8.3.1.1 Table	x				
4.8.3.1.1 Table - footnote [1]	x				
4.8.3.1.1 Table - footnote [2]	x				
4.8.3.1.1 Table - footnote [3]	x				
4.8.3.1.1 Table - footnote [4]	x				
4.8.3.1.1 Table - footnote [5]	x				
4.8.3.1.1 Table - footnote [8]	x				
4.8.3.1.1 Table - footnote [9]	x				
4.8.3.1.1 Table - footnote [10]	x				
4.8.3.1.1 Table - footnote [11]	x				
4.8.3.1.1 Table - footnote [12]	x				
4.8.3.1.1 Table - footnote [13]	x				
4.8.3.1.1 Table - footnote [14]	x				
4.8.3.2				x	
4.8.3.2 Table	x				
4.8.3.2 Table - footnote [6]	x				
4.8.3.2 Table - footnote [7]	x				
4.8.3.3					x
4.8.3.4					x
4.8.4				x	
4.8.4.1				x	
4.8.4.1.1	x				
4.8.4.1.2					x
4.8.4.2					x
4.8.4.2 Table	x				
4.8.4.2 Table - footnote [1]	x				
4.8.4.2 Table - footnote [2]	x				
4.8.4.2 Table - footnote [3]	x				
4.8.4.2 Table - footnote [4]	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
4.8.4.2 Table - footnote [5]	x				
4.8.4.2 Table - footnote [6]	x				
4.8.4.2 Table - footnote [7]	x				
4.8.4.2 Table - footnote [8]	x				
4.8.4.2 Table - footnote [9]	x				
4.8.5				x	
4.8.5.1	x				
4.8.5.2	x				
4.8.5.2.1				x	
4.8.5.3	x				
4.8.5.4	x				
4.8.5.4 a)	x				
4.8.5.4 b)	x				
4.8.5.4 c)	x				
4.8.5.5	x				
4.8.5.6	x				
4.8.5.6 a)	x				
4.8.5.6 b)	x				
4.8.5.6 c)	x				
4.8.5.7	x				
4.8.5.7.1				x	
4.8.5.8				x	
4.9				x	
4.9.1				x	
4.9.1.1				x	
4.9.1.2				x	
4.9.1.3	x				
4.9.1.3.1	x				
4.9.1.4				x	
4.10				x	
4.10.1				x	
4.10.1.1				x	
4.10.1.2				x	
4.10.1.3	x				
4.10.1.3 a)	x				
4.10.1.3 b)	x				
4.10.1.3 c)	x				
4.10.1.3 d)	x				
4.10.1.3 e)	x				
4.10.1.3 Table	x				
4.10.1.3 Table - footnote [1]	x				
4.10.1.3 Table - footnote [2]	x				
4.10.1.4				x	
4.10.1.4.1					x
4.10.1.4.2			x		
4.10.1.4.2 a)			x		
4.10.1.4.2 b)			x		
4.10.1.4.2 c)			x		

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
4.10.1.4.2 d)			x		
4.10.1.4.2 e)			x		
4.10.1.4.2 f)			x		
4.10.1.4.2 g)			x		
4.10.1.4.2 h)			x		
4.10.1.4.2 i)			x		
4.10.1.4.2 j)			x		
4.10.1.4.2 k)			x		
4.10.1.4.2 l)					x
4.10.1.4.2 m)					x
4.10.1.4.2 n)			x		
4.10.1.4.2 o)			x		
4.10.1.4.2 p)					x
4.10.1.4.2 q)			x		
4.10.1.4.2 r)			x		
4.10.1.4.2 s)			x		
4.10.1.4.2 t)			x		
4.10.1.4.2 u)			x		
4.10.1.4.2 v)			x		
4.10.1.4.2 w)			x		
4.10.1.4.2 x)			x		
4.10.1.4.2 y)			x		
4.10.1.4.2 z)			x		
4.10.1.4.2 aa)			x		
4.11				x	
4.11.1.1	x				
4.11.1.1 Table	x				
4.11.1.2				x	
4.11.1.3	x				

9.4.5 Chapter 5

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.1				x	
5.2				x	
5.3				x	
5.3.1				x	
5.3.1.1				x	
5.3.1.2				x	
5.3.1.3	x				
5.3.1.3.1				x	
5.3.1.4				x	
5.3.2				x	
5.3.2.1			x		
5.3.2.2			x		
5.3.2.3			x		
5.3.2.4			x		
5.4				x	
5.4.1				x	
5.4.1.1				x	
5.4.1.1 a)				x	
5.4.1.1 b)				x	
5.4.1.1 c)				x	
5.4.1.1 d)				x	
5.4.1.2				x	
5.4.1.3				x	
5.4.2				x	
5.4.2.1			x		
5.4.2.1 a)			x		
5.4.2.1 b)			x		
5.4.2.1 c)			x		
5.4.2.2			x		
5.4.2.3				x	
5.4.2.4				x	
5.4.3				x	
5.4.3.1				x	
5.4.3.2				x	
5.4.3.2 S0	x				
5.4.3.2 S1	x				
5.4.3.2 D2	x				
5.4.3.2 D3	x				
5.4.3.2 D7	x				
5.4.3.2 S2	x				
5.4.3.2 S3	x				
5.4.3.2 S4	x				
5.4.3.2 A29	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.4.3.2 S10	x				
5.4.3.2 S12	x				
5.4.3.2 D12	x				
5.4.3.2 S13	x				
5.4.3.2 D10	x				
5.4.3.2 D11	x				
5.4.3.2 S11	x				
5.4.3.2 S20	x				
5.4.3.2 S21	x				
5.4.3.2 S22	x				
5.4.3.2 S23	x				
5.4.3.2 S24	x				
5.4.3.2 S25	x				
5.4.3.2 A31	x				
5.4.3.2 D31	x				
5.4.3.2 A32	x				
5.4.3.2 D32	x				
5.4.3.2 A33	x				
5.4.3.2 A34	x				
5.4.3.2 D33		x			
5.4.3.2 A35	x	x			
5.4.3.2 D22		x			
5.4.3.2 A23		x			
5.4.3.2 A24	x				
5.4.3.2 A38		x			
5.4.3.2 A39	x				
5.4.3.2 A40	x				
5.4.3.2.1	x				
5.4.3.2.1 1 st bullet	x				
5.4.3.2.1 2 nd bulet	x				
5.4.3.2.2	x				
5.4.3.3				x	
5.4.3.3 Table	x				
5.4.4				x	
5.4.4.1				x	
5.4.4.1 Figure 1				x	
5.4.5				x	
5.4.5.1	x				
5.4.5.2				x	
5.4.5.3	x				
5.4.5.3 a)	x				
5.4.5.3 b)	x				
5.4.5.3 c)	x				
5.4.5.3 d)	x				
5.4.5.3 e)	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.4.5.3 f)	x				
5.4.5.3 g)	x				
5.4.5.3 h)	x				
5.4.5.3 h) 1 st bullet	x				
5.4.5.3 h) 2 nd bullet	x				
5.4.5.3 h) 3 rd bullet	x				
5.4.5.3 h) 4 th bullet	x				
5.4.5.3 h) 5 th bullet	x				
5.4.5.3 i)	x				
5.4.5.3 j)	x				
5.4.5.3 j) 1 st bullet	x				
5.4.5.3 j) 2 nd bullet	x				
5.4.6				x	
5.4.6.1			x		
5.4.6.2			x		
5.5				x	
5.5.1				x	
5.5.1.1			x		
5.5.2				x	
5.5.2.1				x	
5.5.2.1.1			x		
5.5.2.1.2				x	
5.5.2.1.3			x		
5.5.2.2					x
5.5.2.3				x	
5.5.2.3.1			x		
5.5.2.3.2			x		
5.5.2.3.3				x	
5.5.3				x	
5.5.3.1			x		
5.5.3.1.1				x	
5.5.3.1.2	x				
5.5.3.1.2 a)	x				
5.5.3.1.3	x				
5.5.3.1.3 step 2	x				
5.5.3.1.3 step 3		x			
5.5.3.1.3 step 4	x				
5.5.3.1.3.1				x	
5.5.3.1.3.2				x	
5.5.3.2					x
5.5.4				x	
5.5.4.1.1	x				
5.5.4.1.1.1	x				
5.5.4.1.2	x				
5.6				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.6.1				x	
5.6.1.1				x	
5.6.1.2					x
5.6.2				x	
5.6.2.1				x	
5.6.2.2				x	
5.6.2.2 E015	x				
5.6.2.2 D020	x				
5.6.2.2 D030	x				
5.6.2.2 A030	x				
5.6.2.2 A045	x				
5.6.2.2 S050	x				
5.6.2.2 A050	x				
5.6.2.2 D040	x				
5.6.2.2 A100	x				
5.6.2.2 D080	x				
5.6.2.2 A095	x				
5.6.2.2 S100	x				
5.6.2.2 A115	x				
5.6.2.2 A220	x				
5.6.3				x	
5.6.3.1				x	
5.6.3.1 Figure 2				x	
5.6.4				x	
5.6.4.1				x	
5.6.4.1.1	x				
5.6.4.1.2	x				
5.6.4.1.3				x	
5.6.4.2	x				
5.6.4.3	x				
5.7				x	
5.7.1				x	
5.7.1.1				x	
5.7.1.2				x	
5.7.1.3		x			
5.7.1.4				x	
5.7.1.5				x	
5.7.2				x	
5.7.2.1				x	
5.7.2.2			x		
5.7.2.3	x				
5.7.2.4	x				
5.7.3				x	
5.7.3.1				x	
5.7.3.1 a)				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.7.3.1 b)				x	
5.7.3.2	x				
5.7.3.2 a)	x				
5.7.3.2 b)	x				
5.7.3.3	x				
5.7.3.4	x				
5.7.3.4 a)	x				
5.7.3.4 b)	x				
5.7.3.5	x				
5.7.3.6	x				
5.7.3.7	x				
5.7.4				x	
5.7.4.1	x				
5.7.4.2	x				
5.7.5				x	
5.7.5 Figure 3				x	
5.8				x	
5.8.1				x	
5.8.1.1				x	
5.8.1.2				x	
5.8.1.2 1 st bullet				x	
5.8.1.2 2 nd bullet				x	
5.8.1.2 3 rd bullet				x	
5.8.1.2 4 th bullet				x	
5.8.1.2 5 th bullet				x	
5.8.1.2 6 th bullet				x	
5.8.1.3				x	
5.8.1.4				x	
5.8.1.4.1				x	
5.8.1.5				x	
5.8.1.6				x	
5.8.1.7				x	
5.8.1.7 a)				x	
5.8.1.7 b)				x	
5.8.1.7 c)				x	
5.8.1.7 d)				x	
5.8.1.7 e)					x
5.8.1.8				x	
5.8.2				x	
5.8.2.1	x				
5.8.2.1 a)	x				
5.8.2.1 b)	x				
5.8.2.1 c)	x				
5.8.2.2					x
5.8.2.3	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.8.3				x	
5.8.3.1	x				
5.8.3.1 a)	x				
5.8.3.1 b)	x				
5.8.3.1 c)	x				
5.8.3.1.1	x				
5.8.3.1.2				x	
5.8.3.1.3	x				
5.8.3.1.3 a)	x				
5.8.3.1.3 b)	x				
5.8.3.2				x	
5.8.3.3				x	
5.8.3.4				x	
5.8.3.5				x	
5.8.3.6	x				
5.8.3.7	x				
5.8.3.7.1	x				
5.8.3.7.2	x				
5.8.3.8	x				
5.8.3.9	x				
5.8.4				x	
5.8.4.1	x				
5.8.4.1 a)	x				
5.8.4.1 b)	x				
5.8.4.1 c)	x				
5.8.4.1 d)	x				
5.8.4.1 e)	x				
5.8.4.1 f)	x				
5.8.4.1 g)	x				
5.8.4.1 h)	x				
5.8.4.1 i)	x				
5.8.4.1.1				x	
5.8.4.2					x
5.8.4.3					x
5.9				x	
5.9.1				x	
5.9.1.1	x				
5.9.1.2				x	
5.9.2				x	
5.9.2.1	x				
5.9.2.2	x				
5.9.2.3	x				
5.9.2.4	x				
5.9.2.5				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.9.2.5 Figure 4				x	
5.9.2.6				x	
5.9.2.7	x				
5.9.3				x	
5.9.3.1				x	
5.9.3.1 a)				x	
5.9.3.1 b)				x	
5.9.3.2	x				
5.9.3.2 a)	x				
5.9.3.2 b)	x				
5.9.3.2 c)	x				
5.9.3.3			x		
5.9.3.4	x				
5.9.3.5	x				
5.9.3.5 a)	x				
5.9.3.5 b)	x				
5.9.3.6	x				
5.9.3.6 Figure 5				x	
5.9.3.7	x				
5.9.3.8	x				
5.9.4				x	
5.9.4.1				x	
5.9.4.2	x				
5.9.5				x	
5.9.5.1	x				
5.9.5.2	x				
5.9.6				x	
5.9.6.1				x	
5.9.6.1.1	x				
5.9.6.2				x	
5.9.6.2.1				x	
5.9.6.2.2				x	
5.9.6.2.3				x	
5.9.6.2.3 a)				x	
5.9.6.2.3 b)				x	
5.9.6.2.4				x	
5.9.6.3				x	
5.9.6.3.1				x	
5.9.6.3.2				x	
5.9.7				x	
5.9.7 Figure 6				x	
5.10				x	
5.10.1				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.10.1.1		x			
5.10.1.2		x			
5.10.1.3	x				
5.10.1.3.1				x	
5.10.1.4		x			
5.10.1.4.1				x	
5.10.1.4.1 Figure 7				x	
5.10.1.5	x				
5.10.1.6	x				
5.10.1.6.1	x				
5.10.1.7	x				
5.10.1.7.1				x	
5.10.1.7.2				x	
5.10.1.8	x				
5.10.1.8.1				x	
5.10.1.9				x	
5.10.2				x	
5.10.2.1		x			
5.10.2.2		x			
5.10.2.2.1				x	
5.10.2.3		x			
5.10.2.3.1					x
5.10.2.4	x				
5.10.2.4.1	x				
5.10.2.4.1 a)	x				
5.10.2.4.1 b)	x				
5.10.2.4.1 c)	x				
5.10.2.4.1.1				x	
5.10.2.4.2				x	
5.10.2.5	x				
5.10.2.6	x				
5.10.2.7	x				
5.10.2.7.1				x	
5.10.2.8	x				
5.10.2.9					x
5.10.2.10					x
5.10.2.10.1					x
5.10.3				x	
5.10.3.1				x	
5.10.3.1.1		x			
5.10.3.1.2		x			
5.10.3.1.2 a)		x			
5.10.3.1.2 b)		x			
5.10.3.1.3	x				
5.10.3.1.4	x				

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.10.3.1.5	x				
5.10.3.1.6		x			
5.10.3.2				x	
5.10.3.2.1		x			
5.10.3.2.2	x				
5.10.3.2.3		x			
5.10.3.2.4				x	
5.10.3.2.5	x				
5.10.3.2.6		x			
5.10.3.3				x	
5.10.3.3.1		x			
5.10.3.3.1 a)		x			
5.10.3.3.1 b)		x			
5.10.3.3.2	x				
5.10.3.3.3	x				
5.10.3.3.4				x	
5.10.3.3.5	x				
5.10.3.4				x	
5.10.3.4.1		x			
5.10.3.4.2				x	
5.10.3.5				x	
5.10.3.5.1		x			
5.10.3.5.1 a)				x	
5.10.3.5.1 b)				x	
5.10.3.5.2				x	
5.10.3.6				x	
5.10.3.6.1		x			
5.10.3.6.1 a)				x	
5.10.3.6.1 b)				x	
5.10.3.6.2	x				
5.10.3.6.3				x	
5.10.3.6.4				x	
5.10.3.6.5	x				
5.10.3.7				x	
5.10.3.7.1		x			
5.10.3.7.2	x				
5.10.3.7.3		x			
5.10.3.7.4				x	
5.10.3.7.5	x				
5.10.3.7.6		x			
5.10.3.8				x	
5.10.3.8.1		x			
5.10.3.8.2				x	
5.10.3.8.3				x	
5.10.3.9				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.10.3.9.1		x			
5.10.3.9.1 a)				x	
5.10.3.9.1 b)				x	
5.10.3.9.2					x
5.10.3.9.3				x	
5.10.3.10				x	
5.10.3.10.1	x				
5.10.3.10.1 a)				x	
5.10.3.10.1 b)				x	
5.10.3.10.2					x
5.10.3.10.3	x				
5.10.3.10.4				x	
5.10.3.10.5				x	
5.10.3.10.6	x				
5.10.3.11				x	
5.10.3.11.1					x
5.10.3.11.2				x	
5.10.3.11.3					x
5.10.3.12				x	
5.10.3.12.1				x	
5.10.3.12.2				x	
5.10.3.12.3					x
5.10.3.13				x	
5.10.3.13.1					x
5.10.3.13.2				x	
5.10.3.13.3				x	
5.10.3.14				x	
5.10.3.14.1	x				
5.10.3.14.2	x				
5.10.3.14.3	x				
5.10.3.14.4	x				
5.10.3.14.5				x	
5.10.3.15				x	
5.10.3.15.1				x	
5.10.3.15.2	x				
5.10.3.15.2 a)	x				
5.10.3.15.2 b)	x				
5.10.3.15.2.1				x	
5.10.3.15.3	x	x			
5.10.3.15.4	x				
5.10.4				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.10.4.1	x				
5.10.4.1 a)	x				
5.10.4.1 b)	x				
5.10.4.1.1	x				
5.10.4.1.2	x				
5.10.4.2	x				
5.10.4.3	x				
5.10.4.4	x				
5.10.4.4 Table	x				
5.11				x	
5.11.1				x	
5.11.1.1				x	
5.11.2				x	
5.11.2.1				x	
5.11.2.2				x	
5.11.2.2 S010	x				
5.11.2.2 A025	x				
5.11.2.2 D020	x				
5.11.2.2 A030	x				
5.11.2.2 A035	x				
5.11.2.2 S050	x				
5.11.2.2 S060	x				
5.11.2.2 D80	x				
5.11.2.2 A105	x				
5.11.2.2 D085	x				
5.11.2.2 A140	x				
5.11.2.2 D090	x				
5.11.2.2 A145	x				
5.11.2.2 A150	x				
5.11.2.2 D110	x				
5.11.2.2 A115	x	x			
5.11.2.2 S120	x				
5.11.2.2 D130	x				
5.11.2.2 S130	x				
5.11.2.2 S140	x				
5.11.2.2 S140 a)	x				
5.11.2.2 S140 b)	x				
5.11.2.2 S140 c)	x				
5.11.2.2 S150	x				
5.11.2.2 S150 a)	x				
5.11.2.2 S150 b)	x				
5.11.2.2 S150 c)	x				
5.11.2.2 S160	x				
5.11.2.2 S170	x				
5.11.3				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.11.3.1				X	
5.11.3.1 Figure 8				X	
5.11.4				X	
5.11.4.1				X	
5.11.4.1.1	X				
5.11.4.1.2	X				
5.11.4.2	X				
5.12				X	
5.12.1				X	
5.12.1.1				X	
5.12.1.2				X	
5.12.1.3				X	
5.12.1.4				X	
5.12.2				X	
5.12.2.1				X	
5.12.2.2				X	
5.12.2.3				X	
5.12.2.4				X	
5.12.2.5	X				
5.12.3				X	
5.12.3.1				X	
5.12.3.1 a)				X	
5.12.3.1 b)				X	
5.12.3.1 c)				X	
5.12.3.2				X	
5.12.3.2 a)				X	
5.12.3.2 b)				X	
5.12.3.3				X	
5.12.3.3.1				X	
5.12.3.3.2				X	
5.12.3.3.3				X	
5.12.3.3.4				X	
5.12.3.4				X	
5.12.3.4.1				X	
5.12.3.4.2				X	
5.12.3.4.3				X	
5.12.3.5				X	
5.12.3.5.1				X	
5.12.3.5.2				X	
5.12.4				X	
5.12.4.1				X	
5.12.4.2				X	
5.12.4.2.1	X				
5.12.4.2.2	X				
5.12.4.3	X				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.13				x	
5.13.1.1				x	
5.13.1.2				x	
5.13.1.3	x				
5.13.1.4	x				
5.13.1.5	x				
5.13.1.6		x			
5.13.1.7		x			
5.13.1.8				x	
5.14				x	
5.14.1				x	
5.14.1.1			x		
5.14.1.2			x		
5.14.2				x	
5.14.2.1				x	
5.14.2.1.1				x	
5.14.2.2				x	
5.14.2.3				x	
5.14.2.4				x	
5.14.2.5				x	
5.14.3				x	
5.14.3.1				x	
5.14.3.2				x	
5.14.3.3				x	
5.14.3.4				x	
5.14.3.5				x	
5.14.3.6				x	
5.15				x	
5.15.1				x	
5.15.1.1		x			
5.15.1.2		x			
5.15.1.2.1				x	
5.15.1.2.2			x		
5.15.1.2.3				x	
5.15.1.3		x			
5.15.1.3.1				x	
5.15.1.4	x				
5.15.1.5	x				
5.15.2				x	
5.15.2.1				x	
5.15.2.1.1				x	
5.15.2.1.1 a)				x	
5.15.2.1.1 b)				x	
5.15.2.1.1 c)				x	
5.15.2.1.1 d)				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.15.2.1.1 e)				X	
5.15.2.1.1 f)				X	
5.15.2.1.1 g)				X	
5.15.2.2				X	
5.15.2.2.1				X	
5.15.2.2.1.1				X	
5.15.2.2.1.2				X	
5.15.2.2.2				X	
5.15.2.2.2.1				X	
5.15.2.2.2.2				X	
5.15.2.2.3				X	
5.15.2.2.3.1				X	
5.15.2.2.3.1a)				X	
5.15.2.2.3.1b)				X	
5.15.2.2.3.1 Figure 9				X	
5.15.2.2.3.2				X	
5.15.2.2.4				X	
5.15.2.2.4.1				X	
5.15.2.2.4.2				X	
5.15.2.2.4.2.1				X	
5.15.2.2.5				X	
5.15.2.2.5.1				X	
5.15.2.2.5.2				X	
5.15.2.2.6				X	
5.15.2.2.6.1				X	
5.15.2.2.6.2				X	
5.15.2.2.7				X	
5.15.2.2.7.1				X	
5.15.3				X	
5.15.3.1				X	
5.15.3.1.1				X	
5.15.3.1.1 a)				X	
5.15.3.1.1 b)				X	
5.15.3.1.1 c)				X	
5.15.3.1.1 d)				X	
5.15.3.1.1 e)				X	
5.15.3.1.1 f)				X	
5.15.3.2				X	
5.15.3.2.1				X	
5.15.3.2.1.1				X	
5.15.3.2.1.2				X	
5.15.3.2.2				X	
5.15.3.2.2.1				X	
5.15.3.2.2.1 a)				X	
5.15.3.2.2.1 b)				X	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.15.3.2.2.2				X	
5.15.3.2.3				X	
5.15.3.2.3.1				X	
5.15.3.2.3.2				X	
5.15.3.2.4				X	
5.15.3.2.4.1				X	
5.15.3.2.4.2				X	
5.15.3.2.5				X	
5.15.3.2.5.1				X	
5.15.3.2.5.2				X	
5.15.3.2.6				X	
5.15.3.2.6.1				X	
5.15.3.2.6.2				X	
5.15.4				X	
5.15.4.1				X	
5.15.4.2				X	
5.15.4.3	X				
5.15.4.4	X				
5.16				X	
5.16.1				X	
5.16.1.1	X				
5.16.1.2	X				
5.16.1.3	X				
5.16.1.4	X				
5.16.1.4 a)	X				
5.16.1.4 b)	X				
5.16.1.5	X				
5.16.1.5 a)	X				
5.16.1.5 b)	X				
5.16.2				X	
5.16.2.1	X				
5.16.2.1 Figure 10				X	
5.16.3				X	
5.16.3.1	X				
5.16.3.2	X				
5.16.3.2 Figure 11				X	
5.16.3.3				X	
5.17				X	
5.17.1				X	
5.17.1.1				X	
5.17.1.2				X	
5.17.1.3				X	
5.17.2				X	
5.17.2.1				X	
5.17.2.2				X	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.17.2.2 S0	x				
5.17.2.2 D0	x				
5.17.2.2 D1	x				
5.17.2.2 D3	x				
5.17.2.2 D5	x				
5.17.2.2 D7	x				
5.17.2.2 A1	x				
5.17.2.2 S2	x				
5.17.2.2 S3	x				
5.17.2.2 A5	x				
5.17.2.2 D2	x				
5.17.2.2 S1	x				
5.17.2.2 D4	x				
5.17.2.2 D9	x				
5.17.2.2 S4	x				
5.17.2.2 S5	x				
5.17.2.2 A6	x				
5.17.2.2 S6	x				
5.17.2.2 A7	x				
5.17.3				x	
5.17.3.1				x	
5.17.3.1 Figure 12				x	
5.18				x	
5.18.1				x	
5.18.1.1				x	
5.18.1.1 a)				x	
5.18.1.1 b)				x	
5.18.1.1 c)				x	
5.18.1.1 d)				x	
5.18.1.1 e)				x	
5.18.1.1 f)				x	
5.18.1.1 g)				x	
5.18.1.1 h)				x	
5.18.1.1 i)				x	
5.18.1.2				x	
5.18.2				x	
5.18.2.1				x	
5.18.2.1.1					x
5.18.2.2	x				
5.18.2.2.1	x				
5.18.2.2.2	x				
5.18.2.2.2 1 st bullet	x				
5.18.2.2.2 2 nd bullet	x				
5.18.2.2.2.1				x	
5.18.2.3	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.18.2.3 1 st bullet	x				
5.18.2.3 2 nd bullet	x				
5.18.2.4					x
5.18.2.4.1					x
5.18.2.5	x				
5.18.2.5 1 st bullet	x				
5.18.2.5 2 nd bullet	x				
5.18.2.5.1	x				
5.18.2.5.1 1 st bullet	x				
5.18.2.5.1 2 nd bullet	x				
5.18.2.5.1.1				x	
5.18.2.6	x				
5.18.2.6.1				x	
5.18.2.6.1 Figure 13				x	
5.18.3				x	
5.18.3.1				x	
5.18.3.2	x				
5.18.3.2.1	x				
5.18.3.2.2	x				
5.18.3.2.2 1 st bullet	x				
5.18.3.2.2 2 nd bullet	x				
5.18.3.2.2.1				x	
5.18.3.3	x				
5.18.3.3 1 st bullet	x				
5.18.3.3 2 nd bullet	x				
5.18.3.4	x				
5.18.3.4 1 st bullet	x				
5.18.3.4 2 nd bullet	x				
5.18.3.4.1	x				
5.18.3.4.1 1 st bullet	x				
5.18.3.4.1 2 nd bullet	x				
5.18.3.4.1.1				x	
5.18.3.5	x				
5.18.3.5.1				x	
5.18.3.4.1 Figure 14				x	
5.18.4				x	
5.18.4.1				x	
5.18.4.2	x				
5.18.4.2 a)	x				
5.18.4.2 b)	x				
5.18.4.2 c)	x				
5.18.4.3	x				
5.18.4.4	x				
5.18.4.4 1 st bullet	x				
5.18.4.4 2 nd bullet	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.18.4.5					x
5.18.4.6				x	
5.18.4.6 Figure 15				x	
5.18.5				x	
5.18.5.1				x	
5.18.5.2	x				
5.18.5.3	x				
5.18.5.3 Figure 16				x	
5.18.6				x	
5.18.6.1				x	
5.18.6.2	x				
5.18.6.2.1	x				
5.18.6.2.2	x				
5.18.6.2.2 1 st bullet	x				
5.18.6.2.2 2 nd bullet	x				
5.18.6.2.2.1				x	
5.18.6.3	x				
5.18.6.3 1 st bullet	x				
5.18.6.3 2 nd bullet	x				
5.18.6.4	x				
5.18.6.4 1 st bullet	x				
5.18.6.4 2 nd bullet	x				
5.18.6.4.1	x				
5.18.6.4.1 1 st bullet	x				
5.18.6.4.1 2 nd bullet	x				
5.18.6.4.1.1				x	
5.18.6.5	x				
5.18.6.5.1				x	
5.18.6.5.1 Figure 17				x	
5.18.7				x	
5.18.7.1				x	
5.18.7.2				x	
5.18.7.3	x				
5.18.7.3.1	x				
5.18.7.3.1 1 st bullet	x				
5.18.7.3.1 2 nd bullet	x				
5.18.7.3.1.1				x	
5.18.7.3.2	x				
5.18.7.4	x				
5.18.7.4 1 st bullet	x				
5.18.7.4 2 nd bullet	x				
5.18.7.5	x				
5.18.7.5 Figure 18				x	
5.18.8				x	
5.18.8.1				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.18.8.1.1				x	
5.18.8.2	x				
5.18.8.3	x				
5.18.8.3 a)	x				
5.18.8.3 b)	x				
5.18.8.4	x				
5.18.8.5	x				
5.18.8.5 1 st bullet	x				
5.18.8.5 2 nd bullet	x				
5.18.8.6				x	
5.18.8.6 Figure 19				x	
5.18.9				x	
5.18.9.1				x	
5.18.9.2	x				
5.18.9.2.1	x				
5.18.9.3	x				
5.18.9.4				x	
5.18.9.4 Figure 20				x	
5.18.10				x	
5.18.10.1				x	
5.18.10.2	x				
5.18.10.3	x				
5.18.10.4	x				
5.18.10.4 1 st bullet	x				
5.18.10.4 2 nd bullet	x				
5.18.10.4.1				x	
5.18.10.5	x				
5.18.10.5 1 st bullet	x				
5.18.10.5 2 nd bullet	x				
5.18.10.6	x				
5.18.10.6.1				x	
5.18.10.6.1 Figure 21				x	
5.19				x	
5.19.1				x	
5.19.1.1		x			
5.19.1.2	x				
5.19.2				x	
5.19.2.1	x				
5.19.2.2	x				
5.19.2.3	x				
5.19.2.4	x				
5.19.2.5				x	
5.19.2.5 Figure 22				x	
5.19.2.6				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.19.2.7	x				
5.19.3				x	
5.19.3.1				x	
5.19.3.1 a)				x	
5.19.3.1 b)				x	
5.19.3.2	x				
5.19.3.2 a)	x				
5.19.3.2 b)	x				
5.19.3.2 c)	x				
5.19.3.3				x	
5.19.3.4	x				
5.19.3.5	x				
5.19.3.5 a)	x				
5.19.3.5 b)	x				
5.19.3.6	x				
5.19.3.6 Figure 23				x	
5.19.3.7	x				
5.19.3.8	x				
5.19.4				x	
5.19.4.1				x	
5.19.4.2	x				
5.19.5				x	
5.19.5.1	x				
5.19.5.2	x				
5.19.6				x	
5.19.6.1				x	
5.19.6.1.1	x				
5.19.6.2				x	
5.19.6.2.1				x	
5.19.6.2.2				x	
5.19.6.3				x	
5.19.6.3.1				x	
5.19.6.3.2				x	
5.19.7				x	
5.19.7 Figure 24				x	
5.20				x	
5.20.1				x	
5.20.1.1				x	
5.20.1.1 a)				x	
5.20.1.1 b)				x	
5.20.1.1 c)				x	
5.20.1.1 d)				x	
5.20.1.1 e)				x	
5.20.1.1 f)				x	
5.20.1.1 g)				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.20.1.2	x				
5.20.2				x	
5.20.2.1				x	
5.20.2.2	x				
5.20.2.3	x				
5.20.2.3 1 st bullet	x				
5.20.2.3 2 nd bullet	x				
5.20.2.4	x				
5.20.2.5	x				
5.20.2.6				x	
5.20.2.6 Figure 25				x	
5.20.2.7				x	
5.20.2.8	x				
5.20.3				x	
5.20.3.1				x	
5.20.3.2	x				
5.20.3.3	x				
5.20.3.3 1 st bullet	x				
5.20.3.3 2 nd bullet	x				
5.20.3.4	x				
5.20.3.5	x				
5.20.3.6				x	
5.20.3.6 Figure 26				x	
5.20.3.7				x	
5.20.3.8	x				
5.20.4				x	
5.20.4.1				x	
5.20.4.2	x				
5.20.4.3	x				
5.20.4.3 1 st bullet	x				
5.20.4.3 2 nd bullet	x				
5.20.4.4	x				
5.20.4.5	x				
5.20.4.5 Figure 27				x	
5.20.4.6				x	
5.20.4.7	x				
5.20.5				x	
5.20.5.1				x	
5.20.5.2				x	
5.20.5.3	x				
5.20.5.4	x				
5.20.5.4 1 st bullet	x				
5.20.5.4 2 nd bullet	x				
5.20.5.5	x				
5.20.5.6	x				

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
5.20.5.6 Figure 28				x	
5.20.5.7				x	
5.20.5.8	x				
5.20.6				x	
5.20.6.1				x	
5.20.6.2	x				
5.20.6.3	x				
5.20.6.3 1 st bullet	x				
5.20.6.3 2 nd bullet	x				
5.20.6.4	x				
5.20.6.5				x	
5.20.6.5 Figure 29				x	
5.20.6.6	x				
5.20.7				x	
5.20.7.1				x	
5.20.7.2	x				
5.20.7.3	x				
5.20.7.4	x				
5.20.7.4 1 st bullet	x				
5.20.7.4 2 nd bullet	x				
5.20.7.5	x				
5.20.7.6				x	
5.20.7.6 Figure 30				x	
5.20.7.7	x				
5.20.8				x	
5.20.8.1				x	
5.20.8.2	x				
5.20.8.3	x				
5.20.8.4	x				
5.20.8.4 1 st bullet	x				
5.20.8.4 2 nd bullet	x				
5.20.8.4 3 rd bullet	x				
5.20.8.4 4 th bullet	x				
5.20.8.5	x				
5.20.8.6	x				
5.20.8.7				x	
5.20.8.7 Figure 31				x	
5.20.8.8				x	
5.20.8.9	x				

9.4.6 Chapter 6

Clause number	Clause classification					Replaced clause number	Replacing Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others		ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
6.1				x							
6.2				x							
6.3				x							
6.3.1.1				x							
6.3.1.2			x								
6.4				x							
6.4.1				x							
6.4.1.1		x									
6.4.2				x							
6.4.2.1		x									
6.4.2.2		x									
6.5				x							
6.5.1				x							
6.5.1.1				x							
6.5.1.1.1				x							
6.5.1.1.2		x									
6.5.1.1.3		x									
6.5.1.1.3.1				x							
6.5.1.2				x							
6.5.1.2.1					x						
6.5.1.2.1.1		x									
6.5.1.2.2		x				3.7.1.1 b)		x			
6.5.1.2.3		x									
6.5.1.2.4		x									
6.5.1.2.5		x									

ERA * UNISIG * EECI ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification					Replaced clause number	Replacing Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others		ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
6.5.1.2.6		x				3.9.3.2		x			
6.5.1.2.7		x									
6.5.1.2.8		x									
6.5.1.2.9		x				3.11.3.2.3.1				x	
6.5.1.2.10		x									
6.5.1.2.11		x									
6.5.1.2.12		x									
6.5.1.2.13		x									
6.5.1.2.14		x									
6.5.1.2.15		x				3.12.4.1		x			
6.5.1.2.16					x						
6.5.1.2.17		x									
6.5.1.3				x							
6.5.1.3.1					x						
6.5.1.4					x						
6.5.1.4.1					x						
6.5.1.5				x							
6.5.1.5.1		x				7.3.3.5			x		
6.5.1.5.2		x				7.4.1.1				x	
6.5.1.5.2.1		x				7.4.1.2				x	
6.5.1.5.3		x									
6.5.1.5.4		x				7.4.2.1.1	{1}	x			
6.5.1.5.5		x									
6.5.1.5.6		x				7.4.2.7	{1}	x			
6.5.1.5.7		x				7.4.2.8	{1}	x			
6.5.1.5.8		x									
6.5.1.5.9		x				7.4.2.11	{1}	x			

ERA * UNISIG * EECI ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification					Replaced clause number	Replacing Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others		ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
6.5.1.5.10		x				7.4.2.13	{1}	x			
6.5.1.5.11		x									
6.5.1.5.12		x									
6.5.1.5.13		x									
6.5.1.5.14		x				7.4.2.21	{1}	x			
6.5.1.5.15		x				7.4.2.23	{1}	x			
6.5.1.5.16		x									
6.5.1.5.17		x				7.4.2.25	{1}	x			
6.5.1.5.18		x				7.4.2.26	{1}	x			
6.5.1.5.19		x									
6.5.1.5.20		x									
6.5.1.5.20.1		x									
6.5.1.5.20.2		x									
6.5.1.5.21		x									
6.5.1.5.22		x									
6.5.1.5.23		x									
6.5.1.5.24		x									
6.5.1.5.25		x									
6.5.1.5.25.1		x									
6.5.1.5.25.2		x				7.4.3.5	{1}	x			
6.5.1.5.26		x				7.5.1.36	{1}	x			
6.5.1.5.27		x									
6.5.1.5.27.1		x				7.5.1.64	{1}	x			
6.5.1.5.27.2		x				7.5.1.68	{1}	x			
6.5.1.5.28		x				7.5.1.70	{1}	x			
6.5.1.5.28.1		x				7.5.1.72	{1}	x			
6.5.1.5.29		x				7.5.1.73	{1}	x			

ERA * UNISIG * EIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification					Replaced clause number	Replacing Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others		ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
6.5.1.5.30		x				7.5.1.76	{1}	x			
6.5.1.5.31		x				7.5.1.77	{1}	x			
6.5.1.5.32		x									
6.5.1.5.33		x									
6.5.1.5.34		x				7.5.1.83	{1}	x			
6.5.1.5.34.1		x				7.5.1.84	{1}	x			
6.5.1.5.34.2		x				7.5.1.92	{1}	x			
6.5.1.5.34.3		x				7.5.1.107	{1}	x			
6.5.1.5.35		x				7.5.1.138	{1}	x			
6.5.1.5.35.1		x									
6.5.1.5.36				x							
6.5.1.6				x							
6.5.1.6.1		x									
6.5.1.6.2		x				8.4.1.4.8		x			
6.5.1.6.3		x				8.4.2.1			x		
6.5.1.6.4		x				8.4.2.3		x			
6.5.1.6.5		x				8.4.4.4.1 Table	{1}	x			
6.5.1.6.6		x				8.4.4.4.1.1 Table	{1}	x			
6.5.1.6.6.1		x				8.4.4.4.2	{1}	x			
6.5.1.6.6.2		x				8.5.2	{1}	x			
6.5.1.6.6.3		x				8.6.3	{1}	x			
6.5.1.6.6.4		x									
6.5.1.6.6.5		x				8.6.17	{1}	x			
6.5.1.6.7		x				8.7.6	{1}	x			
6.5.1.6.8		x				8.7.14	{1}	x			
6.5.1.6.9					x						

ERA * UNISIG * ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification					Replaced clause number	Replacing Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others		ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
6.5.1.6.10				x							
6.5.1.7				x							
6.5.1.7.1		x									
6.5.1.7.2		x									
6.5.1.7.3		x									
6.5.1.7.4		x									
6.5.1.7.5		x									
6.5.1.7.6		x									
6.5.2				x							
6.5.2.1				x							
6.5.2.1.1				x							
6.5.2.1.1.1				x							
6.5.2.1.2		x									
6.5.2.2				x							
6.5.2.2.1		x									
6.5.2.3				x							
6.5.2.3.1		x									
6.5.2.3.2		x									
6.5.2.3.2.1		x				7.4.1.2				x	
6.5.2.3.2.2		x									
6.5.2.3.2.3				x							
6.5.2.3.3		x									
6.5.2.3.3.1		x				7.4.1.2				x	
6.5.2.3.3.2		x									
6.5.2.3.3.3		x				8.6.17	{1}	x			
6.6				x							
6.6.1				x							

ERA * UNISIG * EECI ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification					Replaced clause number	Replacing Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others		ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
6.6.1.1				x							
6.6.1.1 a)				x							
6.6.1.1 b)				x							
6.6.1.1 c)				x							
6.6.1.1 d)				x							
6.6.2				x							
6.6.2.1				x							
6.6.2.1.1	x					3.12.3.4.7.2	x				
6.6.2.2				x							
6.6.2.2.1	x					4.4.11.1.3 d)	x				
6.6.2.2.2	x					4.6.3 condition [54]	x				
6.6.2.3				x							
6.6.2.3.1					x						
6.6.2.4				x							
6.6.2.4.1					x						
6.6.3				x							
6.6.3.1				x							
6.6.3.1.1	x										
6.6.3.1.2	x										
6.6.3.2				x							
6.6.3.2.1				x							
6.6.3.2.2	x										
6.6.3.2.3			x								
6.6.3.2.3 a)			x								
6.6.3.2.3 b)			x								

ERA * UNISIG * EIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification					Replaced clause number	Replacing Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others		ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
6.6.3.2.3 c)			x								
6.6.3.2.3 d)			x								
6.6.3.2.3 Table	x										
6.6.3.2.3 Table - footnote [1a]	x										
6.6.3.2.3 Table - footnote [1b]	x										
6.6.3.2.3 Table - footnote [2]	x										
6.6.3.2.3 Table - footnote [3]	x										
6.6.3.2.3 Table - footnote [4]	x										
6.6.3.2.3 Table - footnote [5]	x										
6.6.3.2.3 Table - footnote [6]	x										
6.6.3.2.3 Table - footnote [7]	x										
6.6.3.2.3 Table - footnote [8]	x										

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification					Replaced clause number	Replacing Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others		ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
6.6.3.2.3 Table - footnote [9]	x										
6.6.3.2.3 Table - footnote [10]	x										
6.6.3.2.3 Table - footnote [11]	x										
6.6.3.2.3 Table - footnote [12]	x										
6.6.3.2.3 Table - footnote [13]	x										
6.6.3.2.3 Table - footnote [14]	x										
6.6.3.2.3 Table - footnote [15]	x										
6.6.3.2.3 Table - footnote [16]	x										
6.6.3.2.3 Table -	x										

ERA * UNISIG * EIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification					Replaced clause number	Replacing Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others		ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
footnote [17]											
6.6.3.2.3 Table - footnote [18]	x										
6.6.3.2.3 Table - footnote [19]	x										
6.6.3.3				x							
6.6.3.3.1				x							
6.6.3.3.2			x								
6.6.3.3.2 a)			x								
6.6.3.3.2 b)			x								
6.6.3.3.2 c)			x								
6.6.3.3.2 d)			x								
6.6.3.3.2 Table	x										
6.6.3.3.2 Table - footnote [1]	x										
6.6.3.3.2 Table - footnote [2]	x										
6.6.3.3.2 Table - footnote [2] Note				x							
6.6.3.4				x							
6.6.3.4.1				x							

ERA * UNISIG * EIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification					Replaced clause number	Replacing Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others		ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
6.6.3.4.1.1	x					3.5.3.8 a)	x				
6.6.3.4.1.2	x										
6.6.3.4.2	x					3.18.4.5.4	x				
6.6.3.4.3	x					3.18.4.5.4.1	x				
6.6.3.4.4	x										
6.6.3.4.5			x								
6.6.3.4.5 a)			x								
6.6.3.4.5 b)			x								
6.6.3.4.5 c)			x								
6.6.3.4.5 d)			x								
6.6.3.4.5 Table	x										
6.6.3.4.5 Table - footnote [1]	x										
6.6.3.4.5 Table - footnote [2]	x										
6.6.3.4.5 Table - footnote [3]	x										
6.6.3.4.5 Table - footnote [3a]	x										
6.6.3.4.5 Table - footnote [3b]	x										
6.6.3.4.5 Table -	x										

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification					Replaced clause number	Replacing Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others		ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
footnote [3c]											
6.6.3.4.5 Table - footnote [3d]	x										
6.6.3.4.5 Table - footnote [3e]	x										
6.6.3.4.5 Table - footnote [4]	x										
6.6.3.4.5 Table - footnote [5]	x										
6.6.3.4.5 Table - footnote [6]	x										
6.6.4				x							
6.6.4.1				x							
6.6.4.1.1				x							
6.6.4.1.2	x										

{1} The replacing clause does not inherit the classification "ETCS on-board requirement" of the replaced clause because the replacement clause (being part of section 6.5) is applicable to the trackside only.

9.4.7 Chapter 7

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
7.1				x	
7.2				x	
7.3				x	
7.3.1				x	
7.3.1.1			x		
7.3.1.2			x		
7.3.1.3				x	
7.3.2				x	
7.3.2.1			x		
7.3.2.2			x		
7.3.2.3			x		
7.3.2.4			x		
7.3.2.5			x		
7.3.2.6			x		
7.3.2.7	x	x			
7.3.2.8			x		
7.3.2.9			x		
7.3.2.10	x	x			
7.3.2.11			x		
7.3.3				x	
7.3.3.1			x		
7.3.3.2			x		
7.3.3.2 a)			x		
7.3.3.2 b)			x		
7.3.3.3			x		
7.3.3.4	x				
7.3.3.5			x		
7.3.3.6			x		
7.3.3.7			x		
7.3.3.8			x		
7.3.3.9			x		
7.3.3.10			x		
7.3.3.10.1			x		
7.4				x	
7.4.1				x	
7.4.1.1				x	
7.4.1.1 Table				x	
7.4.1.2				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
7.4.1.2 Table				X	
7.4.1.3					X
7.4.2				X	
7.4.2.0 Packet Number 0: Virtual Balise Cover marker	X	X			
7.4.2.1 Packet Number 2: System Version order	X	X			
7.4.2.1.1 Packet Number 3: National Values	X	X			
7.4.2.2 Packet Number 5: Linking	X	X			
7.4.2.2.1 Packet Number 6: Virtual Balise Cover order	X	X			
7.4.2.3 Packet Number 12: Level 1 Movement Authority	X	X			
7.4.2.3.1 Packet Number 13: Staff Responsible distance information from loop	X	X			
7.4.2.4 Packet Number 15: Level 2/3 Movement Authority	X	X			
7.4.2.5 Packet Number 16: Repositioning information	X	X			
7.4.2.6 Packet Number 21: Gradient Profile	X	X			
7.4.2.7 Packet Number 27: International Static Speed Profile	X	X			
7.4.2.8 Packet Number 39: Track Condition Change of traction system	X	X			
7.4.2.8.1 Packet Number 40: Track Condition Change of allowed current consumption	X	X			
7.4.2.9 Packet Number 41: Level Transition Order	X	X			
7.4.2.10 Packet Number 42: Session management	X	X			
7.4.2.11 Packet Number 44: Data used by applications outside the ERTMS/ETCS system	X	X			
7.4.2.11.1 Packet Number 45: Radio Network registration	X	X			
7.4.2.11.2 Packet Number 46: Conditional Level Transition Order	X	X			
7.4.2.12 Packet Number 49: List of Balises for SH area	X	X			
7.4.2.13 Packet Number 51: axle load speed profile	X	X			
7.4.2.13.1 Packet Number 52: Permitted Braking Distance Information	X	X			
7.4.2.14 Packet Number 57: MA request Parameters	X	X			
7.4.2.15 Packet Number 58:	X	X			

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
Position report parameters					
7.4.2.16 Packet Number 63: List of Balises in SR Authority	x	x			
7.4.2.16.1 Packet Number 64: Inhibition of revocable TSRs from balises in L2/3	x	x			
7.4.2.17 Packet Number 65: Temporary Speed Restriction	x	x			
7.4.2.18 Packet Number 66: Temporary Speed Restriction Revocation	x	x			
7.4.2.19 Packet Number 67: Track Conditions Big Metal Masses	x	x			
7.4.2.20 Packet Number 68: Track Condition	x	x			
7.4.2.20.1 Packet Number 69: track conditions station platforms	x	x			
7.4.2.21 Packet Number 70: route suitability data	x	x			
7.4.2.22 Packet Number 71: Adhesion factor	x	x			
7.4.2.23 Packet Number 72: Packet for sending plain text messages	x	x			
7.4.2.24 Packet Number 76: Packet for sending fixed text messages	x	x			
7.4.2.25 Packet Number 79: Geographical Position Information	x	x			
7.4.2.26 Packet Number 80: Mode Profile	x	x			
7.4.2.26.1 Packet Number 88: Level Crossing information	x	x			
7.4.2.26.2 Packet Number 90: track ahead free up to level 2/3 transition location	x	x			
7.4.2.27 Packet Number 131: RBC transition order	x	x			
7.4.2.28 Packet Number 132: Danger for Shunting information	x	x			
7.4.2.29 Packet Number 133: Radio infill area information	x	x			
7.4.2.30 Packet Number 134: EOLM Packet	x	x			
7.4.2.31 Packet Number 135: Stop Shunting on desk opening	x	x			
7.4.2.32 Packet Number 136: Infill location reference	x	x			
7.4.2.33 Packet Number 137: Stop if in SR	x	x			
7.4.2.34 Packet Number 138: Reversing area information	x	x			
7.4.2.35 Packet Number 139: Reversing supervision information	x	x			

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
7.4.2.36 Packet Number 140: Train running number from RBC	x	x			
7.4.2.37 Packet Number 141: Default Gradient for Temporary Speed Restriction	x	x			
7.4.2.37.1 Packet Number 143: Session Management with neighbouring Radio Infill Unit	x	x			
7.4.2.37.2 Packet Number 145: Inhibition of balise group message consistency reaction	x	x			
7.4.2.37.3 Packet Number 180: LSSMA display toggle order	x	x			
7.4.2.37.4 Packet Number 181: Generic LS function marker	x	x			
7.4.2.38 Packet Number 254: Default balise information	x	x			
7.4.2.39 Packet Number 255: End of Information	x	x			
7.4.3					x
7.4.3.1 Packet Number 0: Position Report	x	x			
7.4.3.2 Packet Number 1: Position Report based on two balise groups	x	x			
7.4.3.3 Packet Number 3: Onboard telephone numbers	x	x			
7.4.3.4 Packet Number 4: Error reporting	x	x			
7.4.3.4.1 Packet Number 5: Train running number	x	x			
7.4.3.4.2 Packet Number 9: Level 2/3 transition information	x	x			
7.4.3.5 Packet Number 11: Validated train data	x	x			
7.4.3.6 Packet Number 44: Data used by applications outside the ERTMS/ETCS system	x	x			
7.4.4					x
7.5				x	
7.5.0.1 A_NVMAXREDADH1	x	x			
7.5.0.2 A_NVMAXREDAH2	x	x			
7.5.0.3 A_NVMAXREDAH3	x	x			
7.5.0.4 A_NVP12	x	x			
7.5.0.5 A_NVP23	x	x			
7.5.1.1 D_ADHESION	x	x			
7.5.1.2 D_AXLELOAD	x	x			
7.5.1.2.1 D_CURRENT	x	x			
7.5.1.3 D_CYCLOC	x	x			
7.5.1.4 D_DP	x	x			

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
7.5.1.5 D_EMERGENCYSTOP	x	x			
7.5.1.6 D_ENDTIMERSTARTLOC	x	x			
7.5.1.7 D_GRADIENT	x	x			
7.5.1.8 D_INFILL	x	x			
7.5.1.9 D_LEVELTR	x	x			
7.5.1.10 D_LINK	x	x			
7.5.1.11 D_LOC	x	x			
7.5.1.12 D_LOOP	x	x			
7.5.1.13 D_LRBG	x	x			
7.5.1.13.1 D_LX	x	x			
7.5.1.14 D_MAMODE	x	x			
7.5.1.15 D_NVOVTRP	x	x			
7.5.1.16 D_NVPOTRP	x	x			
7.5.1.17 D_NVROLL	x	x			
7.5.1.18 D_NVSTFF	x	x			
7.5.1.19 D_OL	x	x			
7.5.1.19.1 D_PBD	x	x			
7.5.1.19.2 D_PBDSR	x	x			
7.5.1.20 D_POSOFF	x	x			
7.5.1.21 D_RBCTR	x	x			
7.5.1.22 D_REF	x	x			
7.5.1.23 D_REVERSE	x	x			
7.5.1.24 D_SECTONTIMERSTOPLOC	x	x			
7.5.1.25 D_SR	x	x			
7.5.1.26 D_STARTOL	x	x			
7.5.1.27 D_STARTREVERSE	x	x			
7.5.1.28 D_STATIC	x	x			
7.5.1.29 D_SUITABILITY	x	x			
7.5.1.30 D_TAFDISPLAY	x	x			
7.5.1.31 D_TEXTDISPLAY	x	x			
7.5.1.32 D_TRACKINIT	x	x			
7.5.1.33 D_TRACKCOND	x	x			
7.5.1.34 D_TRACTION	x	x			
7.5.1.35 D_TSRS	x	x			
7.5.1.36 D_VALIDNV	x	x			
7.5.1.37 G_A	x	x			
7.5.1.37.1 G_PBDSR	x	x			
7.5.1.38 G_TSRS	x	x			
7.5.1.39 L_ACKLEVELTR	x	x			
7.5.1.40 L_ACKMAMODE	x	x			

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
7.5.1.41 L_ADHESION	x	x			
7.5.1.42 L_AXLELOAD	x	x			
7.5.1.43 L_DOUTOVER	x	x			
7.5.1.44 L_DOUTUNDER	x	x			
7.5.1.45 L_ENDSECTION	x	x			
7.5.1.46 L_LOOP	x	x			
7.5.1.46.1 L_LX	x	x			
7.5.1.47 L_MAMODE	x	x			
7.5.1.48 L_MESSAGE	x	x			
7.5.1.48.1 L_NVKRINT	x	x			
7.5.1.49 L_PACKET	x	x			
7.5.1.49.1 L_PBDSR	x	x			
7.5.1.50 L_REVERSEAREA	x	x			
7.5.1.51 L_SECTION	x	x			
7.5.1.51.1 L_STOPLX	x	x			
7.5.1.52 L_TAFDISPLAY	x	x			
7.5.1.53 L_TEXT	x	x			
7.5.1.54 L_TEXTDISPLAY	x	x			
7.5.1.55 L_TRACKCOND	x	x			
7.5.1.56 L_TRAIN	x	x			
7.5.1.57 L_TRAININT	x	x			
7.5.1.58 L_TSRS	x	x			
7.5.1.59 M_ACK	x	x			
7.5.1.60 M_ADHESION	x	x			
7.5.1.61 M_AIRTIGHT	x	x			
7.5.1.62 M_AXLELOADCAT	x	x			
7.5.1.62.1 M_CURRENT	x	x			
7.5.1.63 M_DUP	x	x			
7.5.1.64 M_ERROR	x	x			
7.5.1.65 M_LEVEL	x	x			
7.5.1.66 M_LEVELTEXTDISPLAY	x	x			
7.5.1.67 M_LEVELTR	x	x			
7.5.1.67.1 M_LINEGAUGE	x	x			
7.5.1.68 M_LOADINGGAUGE	x	x			
7.5.1.69 M_LOC	x	x			
7.5.1.70 M_MAMODE	x	x			
7.5.1.71 M_MCOUNT	x	x			
7.5.1.72 M_MODE	x	x			
7.5.1.73 M_MODETEXTDISPLAY	x	x			
7.5.1.73.1 M_NAVADH	x	x			

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
7.5.1.74 M_NVCONTACT	x	x			
7.5.1.75 M_NVDERUN	x	x			
7.5.1.75.1 M_NVEBCL	x	x			
7.5.1.75.2 M_NVKRINT	x	x			
7.5.1.75.3 M_NVKTINT	x	x			
7.5.1.75.4 M_NVKVINT	x	x			
7.5.1.75.5 M_PLATFORM	x	x			
7.5.1.76 M_POSITION	x	x			
7.5.1.77 M_TRACKCOND	x	x			
7.5.1.78 M_VOLTAGE	x	x			
7.5.1.79 M_VERSION	x	x			
7.5.1.79.1 N_AXLE	x	x			
7.5.1.80 N_ITER	x	x			
7.5.1.81 N_PIG	x	x			
7.5.1.82 N_TOTAL	x	x			
7.5.1.82.1 NC_CDDIFF	x	x			
7.5.1.82.2 NC_CDTRAIN	x	x			
7.5.1.83 NC_DIFF	x	x			
7.5.1.84 NC_TRAIN	x	x			
7.5.1.85 NID_BG	x	x			
7.5.1.86 NID_C	x	x			
7.5.1.86.1 NID_CTRACTION	x	x			
7.5.1.87 NID_EM	x	x			
7.5.1.88 NID_ENGINE	x	x			
7.5.1.89 NID_LOOP	x	x			
7.5.1.90 NID_LRBG	x	x			
7.5.1.90.1 NID_LTRBG	x	x			
7.5.1.90.2 NID_LX	x	x			
7.5.1.91 NID_MESSAGE	x	x			
7.5.1.91.1 NID_MN	x	x			
7.5.1.92 NID_OPERATIONAL	x	x			
7.5.1.93 NID_PACKET	x	x			
7.5.1.94 NID_PRVLRBG	x	x			
7.5.1.95 NID_RADIO	x	x			
7.5.1.96 NID_RBC	x	x			
7.5.1.97 NID_RIU	x	x			
7.5.1.98 NID_NTC	x	x			
7.5.1.98.1 NID_TEXTMESSAGE	x	x			
7.5.1.99 NID_TSR	x	x			
7.5.1.99.1 NID_VBCMK	x	x			

ERA * UNISIG * EEWG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
7.5.1.100 NID_XUSER	x	x			
7.5.1.101 Q_ASPECT	x	x			
7.5.1.101.1 Q_CONFTEXTDISPLAY	x	x			
7.5.1.102 Q_DANGERPOINT	x	x			
7.5.1.102.1 Q_DIFF	x	x			
7.5.1.103 Q_DIR	x	x			
7.5.1.104 Q_DIRLRBG	x	x			
7.5.1.105 Q_DIRTRAIN	x	x			
7.5.1.106 Q_DLRGB	x	x			
7.5.1.107 Q_EMERGENCYSTOP	x	x			
7.5.1.108 Q_ENDTIMER	x	x			
7.5.1.109 Q_FRONT	x	x			
7.5.1.110 Q_GDIR	x	x			
7.5.1.111 Q_INFILL	x	x			
7.5.1.112 Q_LENGTH	x	x			
7.5.1.113 Q_LGTLOC	x	x			
7.5.1.114 Q_LINK	x	x			
7.5.1.115 Q_LOCACC	x	x			
7.5.1.116 Q_LINKORIENTATION	x	x			
7.5.1.117 Q_LINKREACTION	x	x			
7.5.1.118 Q_LOOPDIR	x	x			
7.5.1.118.0 Q_LSSMA	x	x			
7.5.1.118.1 Q_LXSTATUS	x	x			
7.5.1.118.2 Q_MAMODE	x	x			
7.5.1.118.3 Q_MARQSTREASON	x	x			
7.5.1.119 Q_MEDIA	x	x			
7.5.1.120 Q_MPOSITION	x	x			
7.5.1.121 Q_NEWCOUNTRY	x	x			
7.5.1.122 Q_NVDRIVER_ADHES	x	x			
7.5.1.123 Q_NVEMRRLS	x	x			
7.5.1.123.1 Q_NVGUIPERM	x	x			
7.5.1.123.2 Q_NVINHSMICPERM	x	x			
7.5.1.123.3 Q_NVKINT	x	x			
7.5.1.123.4 Q_NVKVINTSET	x	x			
7.5.1.123.5 Q_NVLOCACC	x	x			
7.5.1.123.6 Q_NVSFBFBPERM	x	x			
7.5.1.124 Q_NVSBTSMPPERM	x	x			
7.5.1.125 Q_ORIENTATION	x	x			
7.5.1.126 Q_OVERLAP	x	x			
7.5.1.126.1 Q_PBDSR	x	x			

ERA * UNISIG * EECI ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
7.5.1.126.2 Q_PLATFORM	x	x			
7.5.1.127 Q_RBC	x	x			
7.5.1.128 Q_RIU	x	x			
7.5.1.129 Q_SCALE	x	x			
7.5.1.130 Q_SECTONTIMER	x	x			
7.5.1.131 Q_SLEEPSESSION	x	x			
7.5.1.132 Q_SRSTOP	x	x			
7.5.1.133 Q_SSPCODE	x	x			
7.5.1.134 Q_STATUS	x	x			
7.5.1.134.1 Q_STOPLX	x	x			
7.5.1.135 Q_SUITABILITY	x	x			
7.5.1.136 Q_TEXT	x	x			
7.5.1.137 Q_TEXTCLASS	x	x			
7.5.1.138 Q_TEXTCONFIRM	x	x			
7.5.1.139 Q_TEXTDISPLAY	x	x			
7.5.1.140 Q_TEXTREPORT	x	x			
7.5.1.141 Q_TRACKINIT	x	x			
7.5.1.142 Q_UPDOWN	x	x			
7.5.1.142.1 Q_VBCO	x	x			
7.5.1.143 T_CYCLOC	x	x			
7.5.1.144 T_CYCRQST	x	x			
7.5.1.144.1 T_LSSMA	x	x			
7.5.1.145 T_ENDTIMER	x	x			
7.5.1.146 T_EMA	x	x			
7.5.1.147 T_MAR	x	x			
7.5.1.148 T_NVCONTACT	x	x			
7.5.1.149 T_NVOVTRP	x	x			
7.5.1.150 T_OL	x	x			
7.5.1.151 T_SECTONTIMER	x	x			
7.5.1.152 T_TEXTDISPLAY	x	x			
7.5.1.153 T_TIMEOUTTRQST	x	x			
7.5.1.154 T_TRAIN	x	x			
7.5.1.154.1 T_VBC	x	x			
7.5.1.155 V_AXLELOAD	x	x			
7.5.1.156 V_DIFF	x	x			
7.5.1.157 V_EMA	x	x			
7.5.1.157.1 V_LX	x	x			
7.5.1.158 V_MAIN	x	x			
7.5.1.159 V_MAMODE	x	x			
7.5.1.160 V_MAXTRAIN	x	x			

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
7.5.1.161 V_NVALLOWOVTRP	x	x			
7.5.1.161.1 V_NKVINT	x	x			
7.5.1.161.2 V_NVLIMSUPERV	x	x			
7.5.1.162 V_NVONSIGHT	x	x			
7.5.1.163 V_NVSUPOVTRP	x	x			
7.5.1.164 V_NVREL	x	x			
7.5.1.165 V_NVSHUNT	x	x			
7.5.1.166 V_NVSTFF	x	x			
7.5.1.167 V_NVUNFIT	x	x			
7.5.1.168 V_RELEASEDP	x	x			
7.5.1.169 V_RELEASEEOL	x	x			
7.5.1.170 V_REVERSE	x	x			
7.5.1.171 V_STATIC	x	x			
7.5.1.172 V_TRAIN	x	x			
7.5.1.173 V_TSR	x	x			
7.5.1.174 X_TEXT	x	x			

9.4.8 Chapter 8

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
8.3				x	
8.3.1				x	
8.3.1.1				x	
8.3.1.2				x	
8.3.2				x	
8.3.2.1			x		
8.3.2.2			x		
8.3.2.3			x		
8.3.2.3 Figure 1				x	
8.3.2.4			x		
8.3.2.5			x		
8.4				x	
8.4.1				x	
8.4.1.1			x		
8.4.1.2	x	x			
8.4.1.3	x	x			
8.4.1.3.1	x	x			
8.4.1.3.2				x	

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
8.4.1.4		x			
8.4.1.4.1		x			
8.4.1.4.2		x			
8.4.1.4.3		x			
8.4.1.4.4		x			
8.4.1.4.5		x			
8.4.1.4.6		x			
8.4.1.4.7		x			
8.4.1.4.8		x			
8.4.1.4.9		x			
8.4.1.5	x				
8.4.1.5.1	x				
8.4.1.6				x	
8.4.2				x	
8.4.2.1			x		
8.4.2.1 Table			x		
8.4.2.2		x			
8.4.2.3		x			
8.4.3				x	
8.4.3.1			x		
8.4.3.1 Table			x		
8.4.3.2					x
8.4.4				x	
8.4.4.1				x	
8.4.4.1.1	x				
8.4.4.2	x	x			
8.4.4.2.1	x	x			
8.4.4.3	x	x			
8.4.4.4	x	x			
8.4.4.4.1				x	
8.4.4.4.1 Table	x	x			
8.4.4.4.1.1				x	
8.4.4.4.1.1 Table	x	x			
8.4.4.4.2	x	x			
8.4.4.4.2 a)	x	x			
8.4.4.4.2 b)	x	x			
8.4.4.4.2 c)	x	x			
8.4.4.4.3					x
8.4.4.4.3 a)	x	x			
8.4.4.4.4	x	x			
8.4.4.4.4 a)	x	x			
8.4.4.5	x	x			

ERA * UNISIG * EECI ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
8.4.4.6				x	
8.4.4.6.1			x		
8.4.4.6.1 Table			x		
8.4.4.6.2				x	
8.4.4.6.3		x			
8.4.4.7				x	
8.4.4.7.1			x		
8.4.4.7.1 Table			x		
8.4.4.7.2			x		
8.4.4.7.2 a)			x		
8.4.4.7.2 b)			x		
8.4.4.7.2 c)			x		
8.4.4.7.2 d)			x		
8.4.4.7.2 e)					x
8.4.4.7.2 f)			x		
8.4.4.7.3				x	
8.5				x	
8.5.1				x	
8.5.1.1				x	
8.5.1.2			x		
8.5.2				x	
8.5.2 Table	x	x			
8.5.3				x	
8.5.3 Table	x	x			
8.6				x	
8.6.1 Message 129: Validated Train Data	x	x			
8.6.2 Message 130: Request for Shunting	x	x			
8.6.3 Message 132: MA request	x	x			
8.6.4 Message 136: Train Position Report	x	x			
8.6.5 Message 137: Request to Shorten MA is granted	x	x			
8.6.6 Message 138: Request to Shorten MA is rejected	x	x			
8.6.7 Message 146: Acknowledgement	x	x			
8.6.8 Message 147: Acknowledgement of Emergency Stop	x	x			
8.6.9 Message 149: Track Ahead Free Granted	x	x			
8.6.10 Message 150: End of Mission	x	x			
8.6.11 Message 153: Radio infill request	x	x			

ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP

Clause number	Clause classification				
	ETCS on-board requirement	ETCS trackside requirement	Definition	Informative	Others
8.6.12 Message 154: No compatible version supported	x	x			
8.6.13 Message 155: Initiation of a communication session	x	x			
8.6.14 Message 156: Termination of a communication session	x	x			
8.6.15 Message 157: SoM Position Report	x	x			
8.6.16 Message 158: Text Message Acknowledged by Driver	x	x			
8.6.17 Message 159: Session established	x	x			
8.7				x	
8.7.1 Message 2: SR Authorisation	x	x			
8.7.2 Message 3: Movement Authority	x	x			
8.7.3 Message 6: Recognition of exit from TRIP mode	x	x			
8.7.4 Message 8: Acknowledgement of Train Data	x	x			
8.7.5 Message 9: Request to Shorten MA	x	x			
8.7.6 Message 15: Conditional Emergency Stop	x	x			
8.7.7 Message 16: Unconditional Emergency Stop	x	x			
8.7.8 Message 18: Revocation of Emergency Stop	x	x			
8.7.9 Message 24: General message	x	x			
8.7.10 Message 27: SH Refused	x	x			
8.7.11 Message 28: SH Authorised	x	x			
8.7.12 Message 32: RBC/RIU System Version	x	x			
8.7.13 Message 33: MA Shifted Location Reference	x	x			
8.7.14 Message 34: Track Ahead Free Request	x	x			
8.7.15 Message 37: Infill MA	x	x			
8.7.16 Intentionally deleted				x	
8.7.17 Message 39: Acknowledgement of termination of a communication session	x	x			
8.7.18 Message 40: Train Rejected	x	x			
8.7.19 Message 41: Train Accepted	x	x			
8.7.20				x	
8.7.21 Message 43: SoM position report confirmed by RBC	x	x			
8.7.22 Message 45: Assignment of coordinate system	x	x			